

***H.264 Mrežni DVR***

# **Korisničko uputstvo**

Pre upotrebe pažljivo pročitajte instrukcije do kraja.

# SADRŽAJ

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. PREGLED .....</b>                         | <b>1</b>  |
| 1.1 Opis uređaja .....                          | 1         |
| 1.2 Karakteristike .....                        | 1         |
| 1.3 Detaljan opis .....                         | 2         |
| 1.3.1 Modeli sa DVD Rezačem.....                | 2         |
| 1.3.2 Modeli bez DVD Rezača.....                | 3         |
| 1.4 Sadržaj paketa .....                        | 4         |
| <b>2. PREDNJA I ZADNJA PLOČA.....</b>           | <b>5</b>  |
| 2.1 Prednja ploča.....                          | 5         |
| 2.2 Zadnja ploča .....                          | 6         |
| <b>3. PRIKLJUČIVANJE I PODEŠAVANJA .....</b>    | <b>8</b>  |
| 3.1 SATA HDD Instalacija .....                  | 8         |
| 3.1.1 Za 16CH& 8CH Modele .....                 | 8         |
| 3.1.2 Za 4CH Modele .....                       | 9         |
| 3.2 Priključivanje kamere.....                  | 10        |
| 3.2.1 Regularno priključivanje kamere.....      | 10        |
| 3.2.2 Priključivanje Speed Dome kamere .....    | 11        |
| 3.3 Podešavanje izvora napajanja .....          | 12        |
| 3.4 Podešavanje datuma .....                    | 12        |
| 3.5 Podešavanje lozinke .....                   | 13        |
| <b>4. OSNOVNE OPERACIJE .....</b>               | <b>14</b> |
| 4.1 Živa strana .....                           | 14        |
| 4.2 Snimanje.....                               | 14        |
| 4.3 Reprodukovanje.....                         | 15        |
| 4.4 Zaključavanje i otključavanje tastera ..... | 16        |
| 4.5 Osvežavanje .....                           | 16        |
| 4.6 Pretraga .....                              | 16        |
| <b>5. GLAVNI MENI.....</b>                      | <b>17</b> |
| 5.1 Konfiguracija menija .....                  | 17        |
| 5.2 Instrukcije za upravljanje menijem .....    | 17        |
| <b>6. MENI ZA BRZI START .....</b>              | <b>18</b> |
| 6.1 Status.....                                 | 18        |
| 6.2 Ručno snimanje .....                        | 19        |
| 6.3 Tajmer .....                                | 20        |
| 6.4 Datum .....                                 | 21        |
| <b>7. NAPREDNI MENI .....</b>                   | <b>23</b> |
| 7.1 Napredna podešavanja.....                   | 23        |
| 7.1.1 Kamera .....                              | 23        |
| 7.1.2 Detekcija.....                            | 24        |
| 7.1.3 Uzbuna .....                              | 25        |
| 7.1.4 Mreža.....                                | 26        |
| 7.1.5 SNTP .....                                | 28        |
| 7.1.6 Displej.....                              | 29        |

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| 7.1.7 Snimanje.....                                     | 29        |
| 7.1.8 Udaljeni uređaji .....                            | 30        |
| 7.2 Infomacije o sistemu .....                          | 31        |
| 7.3 Informacije o događajima.....                       | 32        |
| 7.3.1 Brza pretraga .....                               | 33        |
| 7.3.2 Pretraga događaja .....                           | 33        |
| 7.3.3 HDD Informacije .....                             | 34        |
| 7.3.4 Log fajl za događaje.....                         | 34        |
| 7.4 Backup.....                                         | 34        |
| 7.4.1 USB BACKUP .....                                  | 35        |
| 7.4.2 DISK BACKUP ( <i>Samo određeni modeli</i> ) ..... | 36        |
| <b>8. UPRAVLJANJE SA UDALJENE LOKACIJE .....</b>        | <b>38</b> |
| 8.1 Video Viewer.....                                   | 38        |
| 8.1.1 Instalacija softvera i mrežna konekcija .....     | 38        |
| 8.2 IE Internet pretraživač.....                        | 40        |
| 8.3 Quick Time plejer .....                             | 42        |
| <b>DODATAK 1 KONFIGURACIJA PINOVA .....</b>             | <b>43</b> |
| <b>DODATAK 2 KOMPATIBILNI USB FLEŠ DISKOVI.....</b>     | <b>45</b> |
| <b>DODATAK 3 KOMPATIBILNI HARD DISKOVI.....</b>         | <b>46</b> |
| <b>DODATAK 4 NAJČEŠĆI PROBLEMI .....</b>                | <b>47</b> |
| <b>DODATAK 5 RS485 PROTOKOL .....</b>                   | <b>48</b> |
| <b>DODATAK 6 ZAMENA BATERIJE.....</b>                   | <b>49</b> |
| <b>DODATAK 7 TABELA SNIMANJA.....</b>                   | <b>50</b> |
| <b>DODATAK 8 INSTALACIJA DVD REZAČA.....</b>            | <b>51</b> |

# 1. PREGLED

## 1.1 Opis Uređaja

Ova H.264 DVR serija mnogo poboljšava kvalitet video zapisa a smanjuje veličinu video fajla (povećava kapacitet uređaja na koji se snima) uz pomoć karakteristika H.264 video kompresione tehnologije. Ima ugrađene DVD rezač i USB port za brzi backup podataka radi vaše udobnosti ,dostupan je i backup pomoću računarske mreže. Takođe podržava priključivanje SATA Hard diska i kontroler u vidu tastature za lako upravljanje.

## 1.2 Karakteristike

### ● H.264 Video Kompresija

- Na lokalnom sajtu, veličina fajla je minimizirana i vreme snimanja je produženo. Na udaljenom sajtu, sa karakteristikama male veličine fajlova i niskom bitnom brzinom, biće mnogo prilagodljiviji različitim mrežnim okruženjima nego uređaji sa konvencionalnim kodecima.

### ● VGA Podrška

- VGA ugrađen interfejs built-in sa izlaznom rezolucijom do 1600 x 1200

### ● Grafički & Višejezični OSD

### ● Nezavisno Udaljeno Upravljanje

- Dozvoljava jednokanalno gledanje prikaza uživo bez promene podešavanja displeja na licenciranom softveru

### ● Besplatna Nadgradnja Naprednih Funkcija

- Dozvoljava vam da nadogradite funkcije DVR-a bez ikakvog naplaćivanja

### ● Multipleksirano Upravljanje

- Dozvoljava gledanje uživo, snimanje, reprodukciju, backup, i upravljanje preko mreže u isto vreme

### ● Vrhunski Kvalitet Slike i Performanse

- CIF kvalitet slike je izvanredan za čistu i detaljnu sliku

### ● Inteligentno Snimanje Pokreta

- Prilagodljiva bezbedonosna podešavanja su postignuta pomoću napredne detekcije pokreta, snimanje pokreta pomoću rasporeda, i funkcija brze pretrage.
- Podržava pre-alarmno snimanje (8MB)
- Kada je pokrenut alarm automatski aktivira snimanje događaja, i šalje http link sa slikom događaja na odabrani e-mail / FTP adresu (Samo određeni modeli)

### ● Backup Uređaji

- Podržava USB 2.0 fleš drajv, DVD rezač (opciono), i Mrežu

### ● Nadzor sa udaljene lokacije

- Podržava nadzor sa udaljene lokacije do 20 korisnika simultano uz pomoć licenciranog softvera "Video Viewer", Internet Explorer / Mozilla Firefox internet pretraživača, i QuickTime plejera.

### ● Skriveno snimanje

- Prazan ekran zamenjuje živi prikaz kako bi se prikrilo snimanje

### ● Audio Podrška

- Podržava 4 audio-in, 2 audio-out za snimanje zvuka

### ● Opšte

- Podržava SATA HDD-ove
- Podržava IC daljinski kontroler i kontroler u vidu tastature
- Automatski povratak sistema posle otkaza izvora napajanja
- Podržava upravljanje PTZ kamerama pomoću RS-485, i PTZ Hot Point funkciju
- Podržava funkciju daylight saving
- Podržava ručno / tajmer / pokret / mreža snimanje
- Podržava TCP/IP, PPPoE, DHCP i DDNS mrežne konekcije.

## 1.3 Detaljan opis

### 1.3.1 Modeli sa DVD Rezačem

| MODEL                                                          |                         | Model 1 - AVC-798D                                                                                                          | Model 2 - AVC-796D                                  | Model 3                                             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Video Sistem                                                   |                         | NTSC / PAL (auto detekcija)                                                                                                 |                                                     |                                                     |
| Video Kompresioni Format                                       |                         | H.264                                                                                                                       |                                                     |                                                     |
| Video Ulaz<br>(Kompozitni video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)         |                         | 16 Kanala                                                                                                                   | 8 Kanala                                            | 4 Kanala                                            |
| Video Loop Izlaz<br>(Kompozitni video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)   |                         | 16 Kanala                                                                                                                   | 8 Kanala                                            | 4 Kanala                                            |
| Video Izlaz (BNC)                                              | Glavni Monitorski Izlaz | Za stabilni displej                                                                                                         |                                                     |                                                     |
|                                                                | Call Monitor Izlaz      | Za sekvencijalni displej                                                                                                    |                                                     |                                                     |
| Video Izlaz (VGA)<br>(do 1600 x 1200)                          |                         | Ugrađeni VGA izlaz za LCD monitor                                                                                           |                                                     |                                                     |
| Audio Ulaz                                                     |                         | 4 Kanala (Mono)                                                                                                             |                                                     | 4 Kanala (Mono)                                     |
| Audio Izlaz                                                    |                         | 2 Kanala (Mono)                                                                                                             |                                                     | 1 Kanala (Mono)                                     |
| Multiplex Upravljanje                                          |                         | Podržava živi prenos, snimanje, reprodukciju, backup, i mrežu istovremeno                                                   |                                                     |                                                     |
| Maksimalna Brzina Snimanja (Frame)                             |                         | 120 IPS @ 704×480 <NTSC><br>100 IPS @ 704×576 <PAL>                                                                         | 60 IPS @ 704×480 <NTSC><br>50 IPS @ 704×576 <PAL>   | 30 IPS @ 704×480 <NTSC><br>25 IPS @ 704×576 <PAL>   |
| Maksimalna Brzina Snimanja (Field)                             |                         | 240 IPS @ 720×240 <NTSC><br>200 IPS @ 720×288 <PAL>                                                                         | 120 IPS @ 704×240 <NTSC><br>100 IPS @ 704×288 <PAL> | 60 IPS @ 704×240 <NTSC><br>50 IPS @ 704×288 <PAL>   |
| Maksimalna Brzina Snimanja (CIF)                               |                         | 480 IPS @ 360×240 <NTSC><br>400 IPS @ 360×288 <PAL>                                                                         | 240 IPS @ 360×240 <NTSC><br>200 IPS @ 360×288 <PAL> | 120 IPS @ 352×240 <NTSC><br>100 IPS @ 352×288 <PAL> |
| Mod snimanja                                                   |                         | Ručno / Tajmer / Pokret / Alarm / Daljinsko                                                                                 |                                                     |                                                     |
| Opcija Kvalitet Snimanja                                       |                         | Super Best, Best, High & Normal                                                                                             |                                                     |                                                     |
| Pre-alarm Snimanje                                             |                         | DA (8 MB)                                                                                                                   |                                                     |                                                     |
| HDD Tip                                                        |                         | SATA                                                                                                                        |                                                     |                                                     |
| HDD Memorija<br>* HDDs su opcioni<br>** Podržava do 1TB po HDD |                         | Podrška za dva SATA HDDs                                                                                                    |                                                     | Podrška za jedan SATA HDD                           |
| HDD Brzo Čišćenje                                              |                         | --                                                                                                                          |                                                     | Efikasno Brisanje HDD Podataka(1TB za 2 sekunde)    |
| Brza pretraga                                                  |                         | Vreme / Pokret / Alarm                                                                                                      |                                                     |                                                     |
| USB Fleš Drajv Bekap                                           |                         | DA                                                                                                                          |                                                     |                                                     |
| DVD Bekap                                                      |                         | DA                                                                                                                          |                                                     |                                                     |
| Format Prenosa Preko Mreže                                     |                         | H.264                                                                                                                       |                                                     |                                                     |
| Ethernet                                                       |                         | 10/100 Base-T.                                                                                                              |                                                     |                                                     |
| Mrežni Protokol                                                |                         | TCP/IP, PPPOE, DHCP i DDNS (Dinamička IP)                                                                                   |                                                     |                                                     |
| Mrežni Interfejs Za Nadzor                                     |                         | Licencirani Softver “Video Viewer” / Internet Explorer & Firefox web browser / QuickTime (20 korisnika on-line istovremeno) |                                                     |                                                     |
| Nezavisno Udaljeno Upravljanje                                 |                         | DA                                                                                                                          |                                                     |                                                     |
| Obaveštavanje o alarmu preko mreže                             |                         | E-mail i FTP server                                                                                                         |                                                     |                                                     |
| CMS (Central Management System)                                |                         | DA (Maksimum: 16 Različitih IP adresa)                                                                                      |                                                     |                                                     |
| R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)                      |                         | NE                                                                                                                          |                                                     | DA                                                  |
| Operativni Sistem za Mrežnu Funkciju                           |                         | Windows Vista / XP / 2000; Apple Mac                                                                                        |                                                     |                                                     |
| IC Daljinski Upravljač                                         |                         | DA                                                                                                                          |                                                     |                                                     |
| Višejezični OSD                                                |                         | DA                                                                                                                          |                                                     |                                                     |
| Oblast(polje) Detekcije Pokreta                                |                         | 16 × 12 mrežnih polja po kanalu                                                                                             |                                                     |                                                     |
| Osetljivost Detektora Pokreta                                  |                         | 4 podesivih parametra za preciznu detekciju                                                                                 |                                                     |                                                     |
| PTZ Kontrola                                                   |                         | Pelco-D / Pelco-P / Ili sopstveni protokol                                                                                  |                                                     |                                                     |
| Eksterni Alarm                                                 |                         | 16 Ulaza, 1 Izlaz                                                                                                           | 8 Ulaza, 1Izlaz                                     | 4 Ulaza, 1 Izlaz                                    |
| Zum Slike                                                      |                         | 2X digitalni zum (uživo & reprodukovano)                                                                                    |                                                     |                                                     |
| Key Lock (Password Protection)                                 |                         | DA                                                                                                                          |                                                     |                                                     |
| Video Loss Detection                                           |                         | DA                                                                                                                          |                                                     |                                                     |
| Naziv Kamere                                                   |                         | Podržava do 6 slova                                                                                                         |                                                     |                                                     |
| Podesivi Video                                                 |                         | Ton / Boja / Kontrast / Osvetljenje                                                                                         |                                                     |                                                     |
| Format Datuma na Displeju                                      |                         | YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY                                                                                                |                                                     |                                                     |
| Daylight Saving                                                |                         | DA                                                                                                                          |                                                     |                                                     |
| Izvor napajanja (±10%)                                         |                         | DC 19V                                                                                                                      |                                                     |                                                     |
| Potrošnja                                                      |                         | < 64 W                                                                                                                      |                                                     | < 42 W                                              |
| Operaciona Temperatura                                         |                         | 0°C ~ 40°C (32°F~104°F)                                                                                                     |                                                     | 10°C ~ 40°C (50°F~104°F)                            |

| MODEL              | Model 1 - AVC-798D                                  | Model 2 - AVC-796D | Model 3                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Dimenzije (mm)**   | 432(W) × 90(H) × 326(D)                             |                    | 375(W) × 61(H) × 281(D) |
| Povratak Sistema   | Automatski povratak sistema nakon gubitka napajanja |                    |                         |
| Optione Periferije | Kontroler u vidu tastature                          |                    |                         |

\* The specifications are subject to change without notice.

### 1.3.2 Modeli bez DVD Rezača

| MODEL                                                           | Model 4 - AVC-798                                                                                                         | Model 5                                           | Model 6 - AVC-796                                     | Model 7                                           | Model 8                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Video Sistem                                                    | NTSC / PAL (auto detekcija)                                                                                               |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Video Kompresioni Format                                        | H.264                                                                                                                     |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Video Ulazi<br>(Kompozitni video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)         | 16 Kanala                                                                                                                 |                                                   | 8 Kanala                                              |                                                   | 4 Kanala                                              |
| Video Loop Izlaz<br>(Kompozitni video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)    | 16 Kanala                                                                                                                 | --                                                | 8 Kanala                                              | --                                                | 4 Kanala                                              |
| Video Izlaz (BNC)                                               | Glavni Monitor Izlaz                                                                                                      | Za stabilni prikaz                                |                                                       |                                                   |                                                       |
|                                                                 | Call Monitor Izlaz                                                                                                        | Za sekvencijalni prikaz                           | --                                                    | Za sekvencijalni prikaz                           | --                                                    |
| Video Izlaz (VGA)<br>(up to 1600 x 1200)                        | Ugrađeni VGA izlaz za LCD monitor                                                                                         | --                                                | Ugrađeni VGA izlaz za LCD monitor                     | --                                                | Ugrađeni VGA izlaz za LCD monitor                     |
| Audio Ulaz                                                      | 4 Kanala (Mono)                                                                                                           | 1 Kanala (Mono)                                   | 4 Kanala (Mono)                                       | 1 Kanala (Mono)                                   | 4 Kanala (Mono)                                       |
| Audio Izlaz                                                     | 2 Kanala (Mono)                                                                                                           | 1 Kanala (Mono)                                   | 2 Kanala (Mono)                                       | 1 Kanala (Mono)                                   | 1 Kanala (Mono)                                       |
| Multiplex Upravljanje                                           | Podržava živi prenos, snimanje, reprodukciju, backup, i mrežu istovremeno                                                 |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Maksimalna Brzina Snimanja (Frame)                              | 120 IPS @ 704×480 <NTSC><br>100 IPS @ 704×576 <PAL>                                                                       |                                                   | 60 IPS @ 704×480 <NTSC><br>50 IPS @ 704×576 <PAL>     |                                                   | 30 IPS @ 704×480 <NTSC><br>25 IPS @ 704×576 <PAL>     |
| Maksimalna Brzina Snimanja (Field)                              | 240 IPS @ 720×240 <NTSC><br>200 IPS @ 720×288 <PAL>                                                                       | --<br>--                                          | 120 IPS @ 704×240 <NTSC><br>100 IPS @ 704×288 <PAL>   | --<br>--                                          | 60 IPS @ 704×240 <NTSC><br>50 IPS @ 704×288 <PAL>     |
| Maksimalna Brzina Snimanja (CIF)                                | 480 IPS @ 360×240 <NTSC><br>400 IPS @ 360×288 <PAL>                                                                       |                                                   | 240 IPS @ 360×240 <NTSC><br>200 IPS @ 360×288 <PAL>   |                                                   | 120 IPS @ 352×240 <NTSC><br>100 IPS @ 352×288 <PAL>   |
| Mod snimanja                                                    | Ručno / Tajmer / Pokret / Alarm / Daljinski upravljač                                                                     | Ručno / Tajmer / Pokret / Daljinski upravljač     | Ručno / Tajmer / Pokret / Alarm / Daljinski upravljač | Ručno / Tajmer / Pokret / Daljinski upravljač     | Ručno / Tajmer / Pokret / Alarm / Daljinski upravljač |
| Kvalitet snimanja                                               | Super Best, Best, High & Normal                                                                                           |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Pre-alarm Snimanje                                              | DA (8 MB)                                                                                                                 |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| HDD Tip                                                         | SATA                                                                                                                      |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| HDD Memorija<br>* HDDs su opcionil<br>** Podržava do 1TB po HDD | Do dva SATA HDDs                                                                                                          |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| HDD Brzo Čišćenje                                               | --                                                                                                                        |                                                   |                                                       |                                                   | Brisanje HDD Podataka Efikasno (1TB za 2 sekunde)     |
| Brza pretraga                                                   | Vreme / Pokret / Alarm                                                                                                    | Vreme / Pokret                                    | Vreme / Pokret / Alarm                                | Vreme / Pokret                                    | Vreme / Pokret / Alarm                                |
| USB Fleš Dražv Backup                                           | DA                                                                                                                        |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| DVD Rezač Backup                                                | Dostupan Za Samoinstalaciju                                                                                               | --                                                | Dostupan za samoinstalaciju                           | --                                                | --                                                    |
| Format Mrežnog Transfera                                        | H.264                                                                                                                     |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Ethernet                                                        | 10/100 Base-T.                                                                                                            |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Mrežni protokol                                                 | TCP/IP, PPPOE, DHCP i DDNS (Dinamička IP)                                                                                 |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Mrežni Interfejs za Nadzor                                      | Licencirani Softver "Video Viewer" / Internet Explorer & Firefox web browser / QuickTime (20 korisnika on-line simultano) |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Nezavisno Udaljeno Upravljanje                                  | DA                                                                                                                        |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Mrežno Obaveštenje                                              | E-mail i FTP server                                                                                                       | --                                                | E-mail i FTP server                                   | --                                                | E-mail i FTP server                                   |
| CMS (Centralni Upravljački Sistem)                              | DA (Maksimum: 16 različitih IP adresa)                                                                                    |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)                       | DA                                                                                                                        |                                                   |                                                       |                                                   | DA                                                    |
| Operativni Sistem za Mrežno Funkcionisanje                      | Windows Vista / XP / 2000; Apple Mac                                                                                      |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| IC Daljinski upravljanjač                                       | DA                                                                                                                        |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Višejezični OSD                                                 | DA                                                                                                                        |                                                   |                                                       |                                                   |                                                       |
| Detekciono Područje pri Snimanju Pokreta                        | 16 x 12 Mreža po Kanalu                                                                                                   | 3 pre-definisane detekciona područja selektabilna | 16 x 12 Mreža po Kanalu                               | 3 pre-definisane detekciona područja selektabilna | 16 x 12 Mreža po Kanalu                               |

| MODEL                                  | Model 4 - AVC-798                             | Model 5                                                               | Model 6 - AVC-796                          | Model 7                                                               | Model 8                                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Osetljivost Pri Detekciji Pokreta      | 4 podesiva parametra za preciznu detekciju    | Jedan parameter sa tri nivoa osetljivosti (Visoka / Normalna / Niska) | 4 podesiva parametra za preciznu detekciju | Jedan parameter sa tri nivoa osetljivosti (Visoka / Normalna / Niska) | 4 podesiva parametra za preciznu detekciju |
| PTZ Kontrola                           | Pelco-D / Pelco-P / sopstveni protokol        |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Eksterni Alarm                         | 16 ulaza, 1 izlaz                             | --                                                                    | 8 ulaza, 1 izlaz                           | --                                                                    | 4 ulaza, 1 izlaz                           |
| Zum slike                              | 2X digitalni zum (uživo & plejbek)            |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Zaključavanje tastera (Zaštita Sifrom) | DA                                            |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Detekcija izgubljenog signala          | DA                                            |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Naziv Kamere                           | Podržava do 6 slova                           |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Podesivi Video                         | Ton / Boja / Kontrast / Osvetljenje           |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Format datuma na displeju              | YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY                  |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Daylight Saving                        | DA                                            |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Izvor napajanja (±10%)                 | DC 19V                                        |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Potrošnja energije                     | < 64 W                                        |                                                                       |                                            |                                                                       | < 42 W                                     |
| Operativna temperatura                 | 0°C ~ 40°C (32°F~104°F)                       |                                                                       |                                            |                                                                       | 10°C ~ 40°C (50°F~104°F)                   |
| Dimenzije (mm)**                       | 432(W) × 90(H) × 326(D)                       |                                                                       |                                            |                                                                       | 375(W) × 61(H) × 281(D)                    |
| Povratak sistema                       | Auto povratak sistema posle gubitka napajanja |                                                                       |                                            |                                                                       |                                            |
| Opcione Periferije                     | Kontroler Tasterura                           | Kontroler Tastatura / VGA Konverter                                   | Kontroler Tasterura                        | Kontroler Tastatura / VGA Konverter                                   | Kontroler Tasterura                        |

## 1.4 Sadržaj Paketa

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Digitalni video rekorder (DVR)</li> <li>□ Adapter i kabl</li> <li>□ Brzi start i IC daljinski upravljač uputstva</li> <li>□ CD-ROM (Uključuje uputstvo i licencirani softver "Video Viewer")</li> <li>□ IC prijemnik (opciono)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ HDD Šrafovi za internu fioku (rezervni delovi)</li> <li>□ DSUB PIN konektor</li> <li>□ IC daljinski upravljač</li> <li>□ AAA baterije * 2</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Važno:** Pre korišćenja IC daljinskog upravljača, molimo instalirajte baterije prvo.

## 2. PREDNJA I ZADNJA PLOČA

### 2.1 Prednja Ploča

1) LED Indikatori

-  HDD čita ili snima.
-  DVR je uključen.
-  Alarm je pokrenut.
-  Snimanje na tajmer je uključeno.
-  Ispod status reprodukc. (Samo za 4CH modele)
-  HDD je pun (Samo za 16CH / 8CH modele).

2) MENU

Pritisnite "MENU" za ulazak u glavni meni.

3) ENTER

Pritisnite "ENTER" da potvrdite podešavanja.

4) SLOW

Ispod moda za reprodukciju, pritisnite "SLOW" za prikaz spore reprodukcije.

5) ZOOM

Pritisnite "ZOOM" Za povećanje prikaza slike izabranog kanala u FRAME ili FIELD modu za snimanje.

6) 

Pritisnite "  " za prikaz 4 kanala na displeju.

7) SEQ

Pritisnite "SEQ" da aktivirate funkciju call monitor i pritisnite "SEQ" ponovo da izađete iz call monitor moda.

8) POWER

Pritisnite POWER da uključite/ ugasite DVR.  
(Pod modom za snimanje, molimo zaustavite snimanje pre isključivanja DVR).

9) CH1 ~ 16 / CH1 ~ 8 / CH1 ~ 4

Pritisnite tastere od kanala da izaberete kanal za prikaz.

10) PLAY

Pritisnite da reprodukujete snimljene podatke.

11) ▲ (PAUSE/+) / ▼ (STOP/-) / ◀ (REW) / ▶ (FF)

Pritisnite ▲ / ▼ / ◀ / ▶ da pomerate kursor gore / dole / levo / desno.  
Pod modom za reprodukciju, pritisnite " PAUSE" da pauzirate reprodukciju.  
Pod modom za reprodukciju, pritisnite " STOP" da stopirate reprodukciju.  
Pod modom za reprodukciju, pritisnite " FF" da ubrzate reprodukciju.  
Pod modom za reprodukciju, pritisnite " FF" da ubrzate reprodukciju.

## 12) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Pritisnite "SLOW" + "ZOOM" da izaberete uživo ili reprodukciju zvukova audio kanala.



Uživo audio sa 1og audio kanala



Reprodukcija audio zapisa 1og audiokanala.



Uživo audio sa 2og audio kanala



Reprodukcija audio zapisa 2og audiokanala.



Uživo audio sa 3eg audio kanala



Reprodukcija audio zapisa 3eg audiokanala.



Uživo audio sa 4og audio kanala



Reprodukcija audio zapisa 4og audiokanala.



Audio kanal nije izabran.

## 13) P.T.Z. (PTZ) + SEQ

Pritisnite "PTZ" + "SEQ" u isto vreme kako biste ušli / izašli iz PTZ kontrolnog moda.

**U PTZ kontrolnom modu,**

\* Zumiranje: Pritisnuti "SEQ"

\* Kontra zum: Pritisnuti "PTZ"

\* Podešavanje PTZ ugla: Pritiskanjem ▲ / ▼ / ◀ / ▶

## 14) LIST (Pretraživanje događaja)

Za brzu pretragu pretražiti snimljene fajlove po događaju, pritisnuti za prikaz svih tipova liste događaja.

## 15) SNAP

Pritisnuti "SNAP" za fotografiju.

---

**Važno:** Pre pravljenja fotografije, ubacite kompatibilni USB fleš dražv u DVR USB port za snimanje fotografije. Za listu kompatibilnih USB uređaja, molimo pogledajte "DODATAK 2 KOMPATIBILNI USB FLEŠ DISKOVIOVI" na strani 45.

---

## 16) REC

Pritisnuti "REC" Za funkciju Početak manuelnog snimanja istog momenta kad je ova funkcija onemogućena.

## 17) EJECT (Samo za određene modele )

Pritisnuti "EJECT" da otvorite / zatvorite DVD rezač.

## 18) USB

Podržava firmware/ OSD upgrade i backup fajlova.

## 2.2 Zadnja Ploča

### 1) 75Ω / VISOKA-IMPEDANSA

Kada se koristi loop funkcija, molimo prebacite na VISOKU-IMPEDANSU. Kada ne koristite Loop funkciju, molimo prebacite na 75Ω.

### 2) ULAZ (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Povežite na video izvore, kao što su kamere npr.

LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Konektor za video izlaz. (Samo određeni modeli)

---

**Važno:** DVR će automatski prepoznati video sistem kamere, molimo pravilno povežite na DVR i napajanje pre nego što uključite DVR.

---

### 3) MONITOR

Povežite na CRT monitor za video izlaz.

### 4) CALL (samo određeni modeli)

Povežite na call monitor.

### 5) Audio IN (ulaz)

Povežite na audio izvore, kao što su kamere opremljene sa audio funkcijom.

Kada korisnik započne snimanje, audio ulaz će takođe biti sniman sa odgovarajućim video kanalom.

---

**Važno:** Da napravite video bekap sa audio zapisom, pobrinite se da je kamera koja podržava audio funkciju povezana na odgovarajući video kanal (ULAZ/INPUT) koji podržava audio snimanje. Podržano je do 4 kanala za audio snimanje:

Audio ULAZ 1 audio podaci će biti snimljeni sa CH1 videom.

Audio ULAZ 2 audio podaci će biti snimljeni sa CH2 videom.

Audio ULAZ 3 audio podaci će biti snimljeni sa CH3 videom.

Audio ULAZ 4 audio podaci će biti snimljeni sa CH4 videom.

---

6) Audio IZLAZ/OUT

Povežite na monitor ili zvučnik sa 1 mono audio izlazom.

7) VGA (Samo za određene modele)

Povežite na LCD monitor direktno.

8) IC senzor

Povežite IC prijemnik kao dodatak za daljinsko upravljanje .

9) RS485 (Samo za određene modele)

Povežite na eksterne uređaje (kao što su speed dome kamere) sa RS485-A i RS485-B žicama.

10) EXTERNI I/O (Samo određeni modeli)

Ubacite 15 / 25 PIN DSUB u ovaj port za povezivanje eksternih uređaja (ekstern alarm, itd.).

Za detaljnu I/O port PIN konfiguraciju, molimo pogledajte "DODATAK 1 KONFIGURACIJA PINOVA" na str. 43.

11) LAN

Povežite se na internet LAN kablom.

12) LINK / ACT LED svetlo:

Kad je internet aktivan, LED svetlo će biti upaljeno.

13) DC 19V

Povežite napostojeći izvor napajanja.

## 3. POVEZIVANJE I PODEŠAVANJE

**Važno:** DVR je dizajniran da automatski detektuje video sistem nakačenih kamera (NTSC ili PAL). Da bi bili sigurni da je detekcija sistema ispravna, molimo proverite da li su kamere povezane na DVR i da li je povezano napajanje pre nego što je uključen DVR .

### 3.1 SATA HDD Instalacija

SATA HDD mora biti instaliran pre nego što je uključen DVR.

#### 3.1.1 Za 16-Kanalne i 8-Kanalne Modele

KORAK1: Uklonite šrafove sa poklopca DVR, zatim uklonite poklopac.

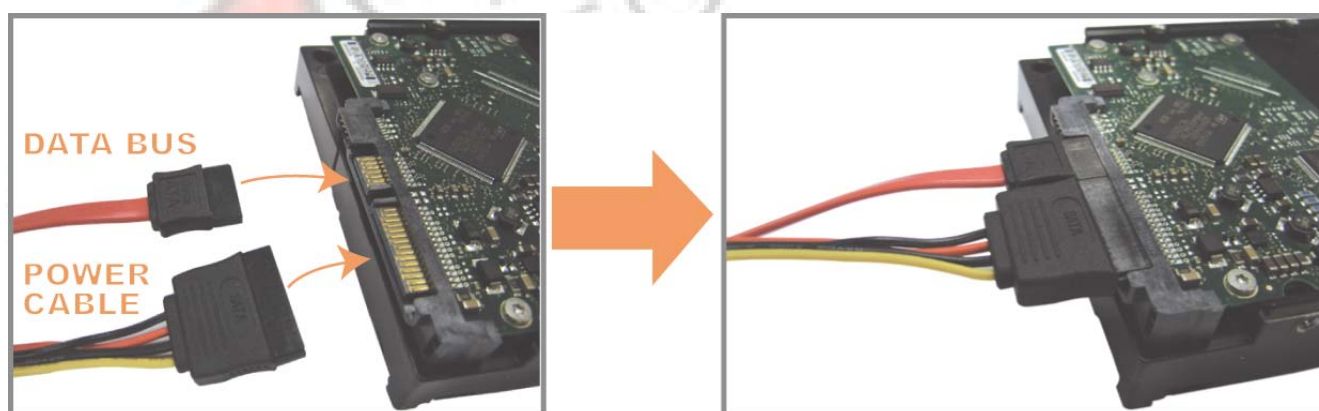
Kad je prednja ploča okrenuta prema vama, tu se nalaze dva HDD ogradka: jedan je levo, drugi se nalazi na sredini.



KORAK2: Instalirajte kompatibilni HDD u ogradak.

2.1. Za instalaciju HDD levo:

- a) SA PCB stranom okrenutom na gore, povežite kompatibilni HDD na konektor za napajanje i data bus konektor.



- b) Stavite kompatibilni HDD u levi ogradak, i učvrstite ga sa šrafovim, po dva sa svake strane.

2.2. Za instalaciju HDD u sredinu:

- a) Uklonite ogradak.
- b) Sa PCB okrenutom na gore, ubacite HDD u HDD ogradak.



- c) Učvrstite HDD sa dostavljenim šrafovim na ogradak, po dva sa svake strane.

KORAK3: Povežite kompatibilni HDD na konektor za napajanje i data bus konektor.

KORAK4: Stavite ogradak nazad u DVR.

KORAK5: Stavite poklopac DVR-a i zašrafite šrafovim uklonjenim u KORAKU1.

### 3.1.2 Za 4-Kanalne Modele

**Važno:** Sledeći opis važi za 4 kanalne DVR modele **BEZ** ugrađenog DVD rezača. Za 4 kanalne DVR modele sa ugrađenim DVD rezačem , molimo ignorišite KORAK 2.1.

KORAK1: Uklonite šrafove sa poklopca DVR, zatim uklonite poklopac.

Postoje dva mesta za ugradnju HDD na ovom DVR-u: jedno je desno, drugo je sa leve strane.



KORAK2: Okrenite prednju ploču prema vama.

2.1. Za instalaciju HDD desno (Samo za DVR modele bez ugrađenih DVD rezača):

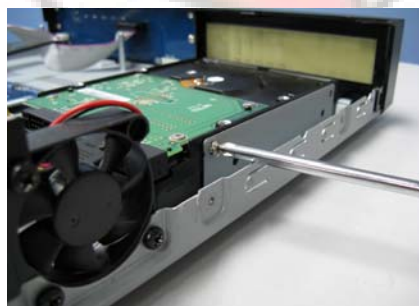
a) Nađite dva HDD ogradka u paketu, i fiksirajte ih na DVR bazu.



b) Nabavite SATA HDD, i povežite ga na konektor za napajanje i data bus konektor.



c) Stavite HDD u DVR, i pričvrstite SATA HDD za DVR.



2.2. Za instalaciju HDD sa leve strane:

a) Uklonite HDD ogradak kao što je prikazano dole.



- b) Nabavite kompatibilni SATA HDD. Ubacite HDD u ogradak, i fiksirajte ga sa po dva šrafa sa obe strane. Tu se nalaze po tri rupe sa svake strane ogradka , i možete da izaberete dve od njih kako biste osigurali HDD.



- c) Povežite HDD na konektor za napajanje i data bus konektor.



- d) Zašrafite HDD ogradak nazad na bazu DVR.



KORAK3: Stavite poklopac DVR-a i zašrafite šrafova uklonjenim u KORAKU1.



## 3.2 Povezivanje Kamera

Kamere moraju biti povezane i zakačene na napajanje pre nego što je uključen DVR. Povežite kamere sa napajanjem sa indikacijom. Zatim povežite video izlaz kamere na DVR video ulaz pomoću koaksijalnog kabla ili RCA kabla sa BNC konektorima ( **DVR će automatski detektovati video sistem kamere**).

**Važno:** Za detalje portova DVR video ulaza / izlaza , molimo pogledajte "2.2 Zadnja ploča" na strani 6. Za detaljno upravljanje kamerama, molimo pogledajte njihovo uputstvo.

### 3.2.1 Normalno Povezivanje Kamera

#### 1) Povezivanje Video kabla

Povežite video izlaz kamere na DVR video ulaz pomoću koaksijalnog kabla ili RCA kabla sa BNC konektorima.

#### 2) Povezivanje audio kabla (Opciono)

Povežite audio izlaz kamere na audio ulaz DVR pomoću koaksijalnog kabla ili RCA kablom sa BNC konektorom.

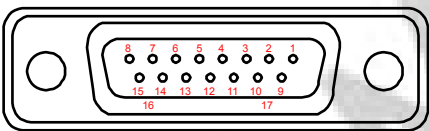
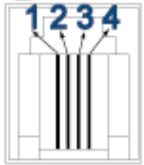
#### 3) Povezivanje izvora napajanja

Povežite kameru sa izvorom napajanja i proverite da li je dobro povezano.

### 3.2.2 Povezivanje Speed Dome Kamera

Sledeći opis je vezan za speed dome kamere našeg brenda kao primer. Za detaljni opis povezivanja PIN / port , molimo pogledajte “DODATAK 1 KONFIGURACIJA” na strani 43; Za podešavanje DVR za kontrolisanje speed dome kamera, molimo pogledajte “7.1.8 daljinsko upravljanje” na strani 30.

| RJ11 kabl                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| RS485-A: <b>Crvena žica</b>                                                       |
| RS485-B: <b>Zelena žica</b>                                                       |
|  |
| <i>RJ11 kabl se ne nalazi u pakovanju.</i>                                        |

| 15 PIN D-Sub Konektor                                                                                                                                                 | RS-485 Port                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RS485-A: <b>PIN 11</b><br>RS485-B: <b>PIN 10</b>                                                                                                                      | RS485-A: <b>PIN 2</b><br>RS485-B: <b>PIN 3</b>                                                                    |
| Solder Side of □<br>15-pin D-Sub connector<br>RS485 -A: PIN11 / RS485-B: PIN10<br> | <br>2: RS485-A<br>3: RS485-B |
| <i>D-Sub konektor se nalazi u DVR pakovanju.</i>                                                                                                                      | <i>Primer RS485 porta na DVR zadnjoj ploči.</i>                                                                   |

#### KORAK1: Nabavite RJ11 kabl sa odgovarajućom dužinom.

Različiti RJ11 konektori imaju različit raspored žica, tako da povezivanje može biti različito. Ako ne možete da kontrolišete DVR posle povezivanja, molimo okrenite RJ11 konekciju sa DVR.

#### KORAK 2: Uklonite izolaciju sa jedne strane RJ11 kabla.

Uklonite izolaciju sa jedne strane RJ11 kabla kako bi otkrili RS485-A i RS485-B žice, Zatim uklonite izolaciju kako bi ogolili žice za dalje povezivanje.

#### KORAK 3: Spojite RS485-A i RS485-B žice RJ11 kabla i speed dome kamere .

Spojite RS485-A (crvena) i RS485-B (zelena) žica RJ11 kabla sa RS485-A (braon) i RS485-B (narandžasta) žica speed dome kamere. Kako bi zaštitili žice, koristite izolacionu traku da pokrijete spojene žice.

#### KORAK 4: Povežite drugi kraj RJ11 kabla na DVR.

Kada postoji RS485 port na zadnjem panelu DVR-a

Povežite drugi kraj RJ11 kabla bez uklanjanja izolacije direktno na RS485 port DVR zadnje ploče.

Kada postoji eksterni I/O port na zadnjoj ploči DVR

Zalemite RS485-A (crvena) i RS485-B (zelena) žica RJ11 kabla na odgovarajuće pinove 15 PINSKOG D-Sub konektora (kao što je pokazano na slici iznad).

#### KORAK 5: Podesite speed dome kameru na DVR .

Idite na “ADVANCE” → “REMOTE” da podesite speed dome kameru.

- a) Izaberite uređaj "PTZ".
- b) Podesite ID na vrednost koju je podešena na speed dome kameri. Uobičajena ID kamere je 000.
- c) Izaberite "NORMAL" protokol.
- d) Podesite brzinu prenosa na vrednost istu kao što je na speed dome kameri. Uobičajena brzina prenosa kamere je 2400.

| REMOTE                                            |        |     |          |      |
|---------------------------------------------------|--------|-----|----------|------|
| TITLE                                             | DEVICE | ID  | PROTOCOL | RATE |
| CH1                                               | PTZ    | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH2                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH3                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH4                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH5                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH6                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH7                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH8                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH9                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH10                                              | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| NEXT                                              |        |     |          |      |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |        |     |          |      |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |        |     |          |      |

### 3.3 Podešavanje Napajanja

Ovaj uređaj treba da bude uključivan samo sa izvorom napajanja preporučenim od proizvođača. Povežite AC kabl sa adapterom za napajanje, i ubacite ga u električnu priključnicu. LED za napajanje će biti uključena.

---

**Važno:** Pre nego što uključite DVR, pobrinite se da su u priključene kamere i da im je dovedeno napajanje da bi detekcija video sistema kamera bila ispravna.

---



---

**Važno:** Da bi osigurali da vaš DVR radi konstantno i ispravno, preporučeno je da koristite UPS, Uninterruptible Power Supply (Opciono).

---

### 3.4 Podešavanje Datuma i Vremena

Pre uključivanja DVR-a, molimo podesite datum i vreme vašeg DVR-a PRVO.

---

**Važno:** Molimo NE MENJAJTE datum i vreme DVR-a ako je aktivirano snimanje. U protivnom, snimljeni podaci neće biti uredjeni i necete biti u stanju da nadjete snimljene podatke kako bi mogli da ih bekapujete vremenskom pretragom. Ako korisnici slučajno promene datum ili vreme kad je aktivirano snimanje, preporučljivo je da se obrišu svi podaci sa HDD, a zatim ponovo otpočne snimanje.

---



---

**Važno:** Ako prvi put koristite DVR, neka bude uključen bar 48 sati kontinualno posle pravilnog podešavanja vremena i datuma. To pomaže u sprečavanju resetovanja vremena DVR-a posle isključivanja napajanja DVR-a. Ako se vreme DVR-a posle isključivanja napajanja resetuje, npr. izazvano nestankom napajanja, moguće da je istrošena baterija i treba da je zamenite kao što je opisano u "DODATAK 6 DVR-a" na str. 49.

---

Pritisnite "MENU" i ukucajte šifru da biste ušli u quick-start listu menija. Uobičajena admin šifra je 0000.



Idite do ikone  i možete da podesite datum /vreme / automatski prelaz zimsko letnje računanje vremena u ovoj listi menija.

| QUICK START                                                                       |                  |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
|  | CHANNEL TITLE    | ON              |              |
|                                                                                   | EVENT STATUS     | ON              |              |
|                                                                                   | DATE DISPLAY     | ON              |              |
|  | IMAGE SIZE       | CIF             |              |
|                                                                                   | QUALITY          | BEST            |              |
|                                                                                   | IMAGE PER SECOND | 120             |              |
|  | RECORD TIMER     | OFF             |              |
|                                                                                   | DETECTION TIMER  | OFF             |              |
|  | DATE             | 2008 / APR / 23 | 11 : 20 : 45 |
|                                                                                   | FORMAT           | Y / M / D       |              |
|                                                                                   | DAYLIGHT SAVING  | OFF             |              |



ADVANCE

↑↓ SELECT

← BACK

→ NEXT

↵ ENTER

### 3.5 Podešavanje šifre

Pritisnite “MENU” i unesite šifru da biste ušli u quick-start listu menija. Zatim, nastavite ka “ADVANCE” (NAPREDNO) da udjete u napredna podešavanja menija.



U “ADVANCE” meniju, idite na “” (INFORMACIJE O SISTEMU). Izaberite “PASSWORD”(ŠIFRA) zatim pritisnite “ENTER”(ULAZ) da udjete u podmeni za podešavanje šifre (četiri cifre).

| SYSTEM INFO                                                                                |                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
|         | SERIAL TYPE                                  | RS485                       |
|                                                                                            | BAUD RATE                                    | 2400                        |
|                                                                                            | HOST ID                                      | 0                           |
|         | PASSWORD                                     | XXXX                        |
|                                                                                            | RESET DEFAULT                                | RESET                       |
|                                                                                            | CLEAR HDD                                    | HDD-MASTER-1                |
|                                                                                            | UPGRADE                                      | START                       |
|         | R.E.T.R. (MIN) <i>(Selected models only)</i> | 05                          |
|                                                                                            | AUTO KEYLOCK (SEC)                           | NEVER                       |
|                                                                                            | LANGUAGE                                     | ENGLISH                     |
|         | VIDEO FORMAT                                 | PAL                         |
|                                                                                            | VERSION                                      | 1083-1028-1009-1013-02-0000 |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING<br>↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER |                                              |                             |

## 4. OSNOVNE OPERACIJE

### 4.1 Živa Strana

Na ovoj živoj strani DVR-a, u can see the live viewing of 1- / 4- / 9- / 16-cut screen.



| Ikona | Funkcija                        | Ikona | Funkcija                         | Ikona | Funkcija                              | Ikona | Funkcija                                    |
|-------|---------------------------------|-------|----------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------------|
|       | Zaključavanje tastera           |       | Key unlock                       |       | Prvi audio kanal uživo                |       | Drugi audio kanal uživo                     |
|       | Treći audio kanal uživo         |       | Četvrti audio kanal uživo        |       | Prvi audio kanal reprodukcija         |       | Drugi audio kanal reprodukcija              |
|       | Treći audio kanal reprodukcija  |       | Četvrti audio kanal reprodukcija |       | Audio kanal nije izabran              |       | Digitalni zum                               |
|       | Digitalni zum nije izabran      |       | Tajmer Snimanje                  |       | Pokret                                |       | Snimanje                                    |
|       | Alarm<br>(Selected models only) |       | HDD prepisivanje                 |       | R.E.T.R. ON<br>(Selected models only) |       | R.E.T.R. Odloženo<br>(Selected models only) |

### 4.2 Snimanje

Kada je funkcija prepisivanja uključena, ovaj uređaj će prepisati 8GB podataka preko najstarijih radi kontinualnog snimanja.

#### 1) Ikona Kontinualnog Snimanja

Podrazumevano, ikona za snimanje () prikazana na ekranu kada je DVR uključen i HDD instaliran.

#### 2) Ikona Snimanja Pokreta

Kada je detekcija pokreta ili alarm aktiviran, ikona pokreta () ili ikona alarma () je prikazana na ekranu za bilo koji pokret ili događaj alarma.

#### 3) Ikona Tajmerskog Snimanja

Kada je je aktivirano tajmersko snimanje, Videćete ikonu "" (tajmer) na ekranu.

**Važno:** Novi log će biti dodat u sistemski log kada su HDD podaci prepisani ili počne snimanje posle restarta DVR-a.

#### 4) Ikona HDD prepisan

HDD prepisan funkcija može biti nameštena na UKLJUČENO / ISKLJUČENO. Kada je ova funkcija omogućena (UKLJUČENO), Ikona () će biti prikazana na ekranu.

## 4.3 Reprodukcija

Pritisnite "PLAY" Na DVR kontrolnoj tabli, I uređaj će reprodukovati poslednji snimljeni video.

**Važno:** Mora biti najmanje 8192 slika snimljenih podataka da bi funkcionisala reprodukcija. Ako ne, uređaj će zaustaviti reprodukciju. Na primer, Ako je IPS namešten na 30, vreme snimanja mora biti bar 273 sekunde (8192 slika / 30 IPS) da bi funkcionisla reprodukcija.

**Važno:** Reprodukcija na željenoj lokaciji možda neće ići tačno ako se uporedo vrši nadzor sa udaljene lokacije.

### 1) Brzo napred / Brzo nazad

Možete da povećate brzinu brzog premotavanja unapred i premotavanja unazad ovog uređaja. U modu za reprodukciju:

Pritisnite "FF" jednom da biste dobili 4X brzinu napred i pritisnite dvaput da dobijete 8X brzinu, itd. A maksimalna brzina je 32X.

Pritisnite "REW" jednom da dobijete 4X brzinu unazad i pritisnite dvaput da dobijete 8X brzinu, itd. A maksimalna brzina je 32X.

**Važno:** Tokom reprodukcije, Veličina slike tokom reprodukcije (FRAME, FIELD or CIF) će biti prikazani na ekranu.

### 2) Pause / Image Jog

Pritisnite "PAUSE" za pauziranje reprodukcije.

U modu pauze:

Pritisnite "FF" jednom za jedan frejm unapred.

Pritisnite "REW" jednom za jedan frejm unazad.

### 3) Stop

Pritisnite "STOP" pod režimom reprodukcije, I ekran će da se vrati na prikaz uživo.

### 4) Spora Reprodukcija

Pritisnite "SLOW" da dobijete 1/4X brzinu reprodukcije I pritisnite dvaput da dobijete 1/8X brzinu reprodukcije.

### 5) Audio Reprodukcija (SLOW + ZOOM)

Pritisnite "SLOW" + "ZOOM" da izaberete zvuk uživo ili reprodukciju audio kanala.



Zvuk uživo prvog audio kanala



Audio reprodukcija prvog kanala



Zvuk uživo drugog audio kanala



Audio reprodukcija drugog kanala



Zvuk uživo trećeg audio kanala



Audio reprodukcija trećeg kanala



Zvuk uživo četvrtog audio kanala



Audio reprodukcija četvrtog kanala



Audio kanal nije izabran

**Važno:** Da napravite video bekap sa audio zapisom, pobrinite se da je kamera koja podržava audio funkciju povezana na pravi video kanal (ULAZ) koji podržava audio snimanje. Podržano je do četiri audio kanala za snimanje.

Audio IN 1 audio podaci će biti snimljeni sa CH1 videom.

Audio IN 2 audio podaci će biti snimljeni sa CH2 videom.

Audio IN 3 audio podaci će biti snimljeni sa CH3 videom.

Audio IN 4 audio podaci će biti snimljeni sa CH4 videom.

## 4.4 Zaključavanje i Otključavanje Tastera

### 1) Zaključavanje Tastera Uključeno

Podesite vreme posle kog će biti aktivirana funkcija zaključavanja tastera (NIKAD / 10 SEK / 30 SEK / 60 SEK). Molimo pogledajte "7.2 System Info" informacije o sistemu" na strani 31.

ILI

Pritisnite "F2" Na IC daljinskom upravljaču da istovremeno zaključate tastere.

### 2) Zaključavanje tastera isključeno

Unesite šifru DVR-a da izađete iz "Key Lock" moda.

---

**Važno:** Za podešavanje šifre, molimo pogledajte "3.5 Podešavanje šifre" na str. 13.

---

## 4.5 Osvežavanje sistema

### Firmware / Višejezični OSD osvežavanje

#### 1) Korišćenjem USB fleš drajva

Korak 1. Formatirajte USB memorijski uređaj kao FAT 32 format prvo.

Korak 2. Nabavite fajlove za osvežavanje sistema od vašeg distributera, i snimite fajlove na vaš USB fleš uređaj (ne menjajte ime fajla).

Korak 3. Stavite vaš USB fleš uređaj u USB port. Čekajte dok DVR ne detektuje vaš USB fleš drajv.

Korak 4. Pritisnite "MENU", i idite na "ADVANCE" →  (SYSTEM INFO). izaberite "UPGRADE" → "START", i pritisnite "ENTER".

Korak 5. Izaberite "YES", i pritisnite "ENTER" kako bi potvrdili osvežavanje.

#### 2) Koristeći dostavljeni softver "Video Viewer"

Korak 1. Snimite fajlove za nadogradnju na vaš PC (ne menjajte ime fajla), zatim pokrenite Video Viewer.

Korak 2. U "Address Book" panelu, odaberite IP adresu vašeg DVR-a (ili dodajte IP adresu vašeg DVR-a adresaru ako još nije dodata adresaru), zatim kliknite na  da biste prikazali "Update Server" panel.

Korak 3. U "Update Server", kliknite na "Firmware" ili "Language" tab ako je neophodno, zatim kliknite "Add" da izaberete firmware ili OSD fajlove da nadogradite.

Korak 4. Kliknite "Osvežavanje firmvera" ili "Osvežavanje jezičkog paketa" da započnete osvežavanje.

## 4.6 Search

### 1) Tražite po listi

Pritisnite "LIST" na DVR kontrolnoj tabli da prikazete listu za sve tipove snimljenih fajlova. Izaberite ikonu koju želite da vidite, i pritisnite "ENTER" da započnete reprodukciju.

### 2) Pretraga po Vremenu



U "  " (Informacije o događajima) lista menija, idite na "QUICK SEARCH"(BRZU PRETRAGU), i pritisnite "ENTER" da uđete u meni za brzu pretragu. Možete da tražite događaje po vremenu (Godina / Mesec / Dan / Sat / Minut) i direktno reprodukujete fajl koji pronađete .

## 5. GLAVNI MENI

### 5.1 Konfiguracija Menija

|                   |                                                                                     |                       |                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| MENI BRZOG STARTA |    | STATUS                | NAZIV KANALA                        |
|                   |                                                                                     |                       | STATUS DOGAĐAJA                     |
|                   |                                                                                     |                       | PRIKAZ DATUMA                       |
|                   |    | SNIMANJE              | VELIČINA SLIKE                      |
|                   |                                                                                     |                       | KVALITET                            |
|                   |                                                                                     |                       | SLIKA U SEKUNDI                     |
|                   |    | TAJMER                | TAJMER ZA SNIMANJE                  |
|                   |                                                                                     |                       | TAJMER ZA DETEKCIJU                 |
|                   |    | DATUM                 | DATUM                               |
|                   |                                                                                     |                       | FORMAT                              |
|                   |                                                                                     |                       | AUTOMATSKI.PRELAZ.RAČUNANJA VREMENA |
| NAPREDNI MENI     |    | NAPREDNO PODEŠAVANJE  | KAMERA                              |
|                   |                                                                                     |                       | DETEKCIJA                           |
|                   |                                                                                     |                       | Uzbuna                              |
|                   |                                                                                     |                       | MREŽA                               |
|                   |                                                                                     |                       | SNTP                                |
|                   |                                                                                     |                       | EKRAN                               |
|                   |                                                                                     |                       | SNIMANJE                            |
|                   |                                                                                     |                       | UDALJENA LOKACIJA                   |
|                   |  | SISTEMSKO PODEŠAVANJE | SERIJSKI TIP                        |
|                   |                                                                                     |                       | BRZINA PRENOSA                      |
|                   |                                                                                     |                       | HOST ID                             |
|                   |                                                                                     |                       | ŠIFRA                               |
|                   |                                                                                     |                       | RESET NA PODRAZUMEVANO              |
|                   |                                                                                     |                       | BRISANJE HDD                        |
|                   |                                                                                     |                       | OSVEŽAVANJE                         |
|                   |                                                                                     |                       | R.E.T.R. (MIN) (određeni modeli)    |
|                   |                                                                                     |                       | AUTOZAKLJUČAVANJE                   |
|                   |                                                                                     |                       | TASTERA(SEK.)                       |
|                   |                                                                                     |                       | JEZIK                               |
|                   |                                                                                     |                       | VIDEO FORMAT                        |
|                   |                                                                                     |                       | VERZIJA                             |
|                   |  | LOG DOGAĐAJA          | BRZA PORETRAGA                      |
|                   |                                                                                     |                       | PRETRAGA DOGAĐAJA                   |
|                   |                                                                                     |                       | INFORMACIJE O HDD                   |
|                   |                                                                                     |                       | LOG DOGAĐAJA                        |
|                   |  | BACKUP                | USB BACKUP                          |
|                   |                                                                                     |                       | DISK BACKUP (određeni modeli)       |

### 5.2 Menu Operation Instruction

| STAVKA                   | FUNKCIJA                                                                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>QUICK START MENU:</b> | <b>Pregled &amp; izmena podešavanja stavki menija brzog starta.</b>                                             |
| MENU                     | Ulazak / Izlazak iz brzog menija                                                                                |
| ▲ ▼                      | Napraviti odabir / Promeniti podešavanje                                                                        |
| ◀ ▶                      | Ići na gornji sloj ili donji sloj / Napraviti odabir                                                            |
| ENTER                    | Potvrditi ulazak šifrom                                                                                         |
| <b>▼ ADVANCED MENU:</b>  | <b>Umeniju brzog starta, idite na "▼", I pritisnite "▼" da uđete u meni za napredna podešavanja.</b>            |
| ENTER                    | Idite na donji sloj(podmeni) naprednog menija                                                                   |
| MENU                     | U podmeniju naprednog menija,koristite ovo dugme za prihvatanje podešavanja I povratak u prethodni sloj menija. |
| → NEXT                   | Idite na ovu stavku i pritisnite ENTER za sledeću stranu.                                                       |
| ← BACK                   | Idite na ovu stavku i pritisnite ENTER za prethodnu stranu.                                                     |
|                          | Ostale operacije naprednog menija su iste kao kod menija brzog starta.                                          |

## 6. MENI BRZOG STARTA

Pritisnite MEN i unesite šifru kako biste ušli u listu menija brzog starta. Podrazumevana administratorska šifra je 0000. Korisnici kasnije mogu da menjaju šifru. Pogledajte "7.2 System Info Informacije o sistemu" na str. 31.

### 6.1 Status

U ovoj listi menija, možete da proverite i menjate podešavanja prikaza .

Idite na , i videćete sledeći ekran:

| QUICK START                                                                         |                  |                 |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
|    | CHANNEL TITLE    | ON              |              |
|                                                                                     | EVENT STATUS     | ON              |              |
|                                                                                     | DATE DISPLAY     | ON              |              |
|    | IMAGE SIZE       | CIF             |              |
|                                                                                     | QUALITY          | BEST            |              |
|                                                                                     | IMAGE PER SECOND | 100             |              |
|  | RECORD TIMER     | OFF             |              |
|                                                                                     | DETECTION TIMER  | OFF             |              |
|  | DATE             | 2008 / APR / 24 | 10 : 20 : 24 |
|                                                                                     | FORMAT           | Y / M / D       |              |
|                                                                                     | DAYLIGHT SAVING  | OFF             |              |
|  |                  |                 |              |
| ADVANCE    ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER                                 |                  |                 |              |

Stavke podmenija su opisane ispod:

- 1) CHANNEL TITLE  
Izaberite da date ime kanalu ili ne (ON / OFF).
- 2) EVENT STATUS  
Izaberite da biste imali prikaz simbola događaja (ON / OFF).
- 3) DATE DISPLAY  
Izaberite za prikaz datuma, ikone statusa & preostali kapacitet HDD (ON / OFF).

## 6.2 Ručno snimanje

U ovoj listi menija, imate podešavanja vezana za snimanje.

Idite na , I videćete sledeći ekran:

| QUICK START                                                                       |                  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|  | CHANNEL TITLE    | ON              |
|                                                                                   | EVENT STATUS     | ON              |
|                                                                                   | DATE DISPLAY     | ON              |
|  | IMAGE SIZE       | CIF             |
|                                                                                   | QUALITY          | BEST            |
|                                                                                   | IMAGE PER SECOND | 100             |
|  | RECORD TIMER     | OFF             |
|                                                                                   | DETECTION TIMER  | OFF             |
|  | DATE             | 2008 / APR / 24 |
|                                                                                   | FORMAT           | Y / M / D       |
|                                                                                   | DAYLIGHT SAVING  | OFF             |
| ▼                                                                                 |                  |                 |
| ADVANCE   ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER                                   |                  |                 |

Stavke podmenija su opisane ispod:

1) IMAGE SIZE

Izaberite jednu veličinu slike: FRAME, FIELD ili CIF.

2) QUALITY

Izaberite jednu od 4 opcije kvaliteta snimanja: SUPER BEST, BEST, HIGH and NORMAL.

3) IMAGE PER SECOND

Izaberite broj slika u sekundi za RUČNO SNIMANJE.

---

**Važno:** Za različite modele važe različite brzine snimanja , molimo pogledajte "1.3 Specifikacija".

---

### 6.3 Tajmer

U ovoj listi menija, možete da podesite različite rasporede vezane za vreme snimanja i funkciju detekcije.

Idite na , i videćete sledeći ekran:

| QUICK START                                                                                                                                |                  |                 |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
|                                                           | CHANNEL TITLE    | ON              |              |
|                                                                                                                                            | EVENT STATUS     | ON              |              |
|                                                                                                                                            | DATE DISPLAY     | ON              |              |
|                                                           | IMAGE SIZE       | CIF             |              |
|                                                                                                                                            | QUALITY          | BEST            |              |
|                                                                                                                                            | IMAGE PER SECOND | 100             |              |
|                                                           | RECORD TIMER     | OFF             |              |
|                                                                                                                                            | DETECTION TIMER  | OFF             |              |
|                                                           | DATE             | 2008 / APR / 24 | 10 : 29 : 00 |
|                                                                                                                                            | FORMAT           | Y / M / D       |              |
|                                                                                                                                            | DAYLIGHT SAVING  | OFF             |              |
| <br>ADVANCE    ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER |                  |                 |              |

Stavke podmenija su opisane ispod:

1) RECORD TIMER

Koristite ▲ / ▼ da promenite podešavanja (ON / OFF). Kada je namešteno na “ON”, pritisnite “ENTER” kako biste otišli na podmeni za dalja podešavanja.

| RECORD TIMER                                                                  |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | 0    2    4    6    8    10    12    14    16    18    20    22    24                |
| SUN                                                                           |  |
| MON                                                                           |  |
| TUE                                                                           |                                                                                      |
| WED                                                                           |                                                                                      |
| THU                                                                           |                                                                                      |
| FRI                                                                           |                                                                                      |
| SAT                                                                           |                                                                                      |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS<br>↑↓ ← → MOVE    ↵ SELECT |                                                                                      |

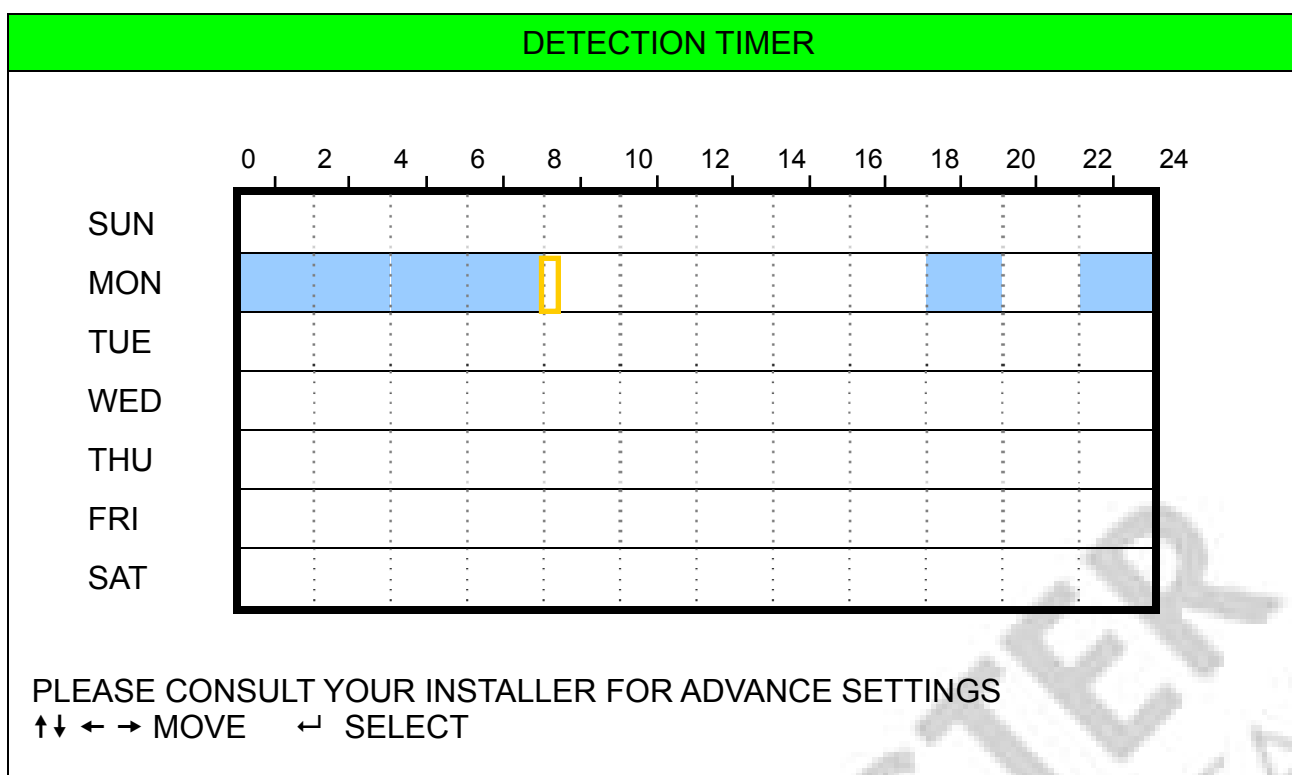
**X osa**            0 ~ 24 časa. Intervali između pravougaonika su 2sata (podeljeni na 4 po 30-minutes).

**Y osa**            Ponedeljak ~ Nedelja.

**Upravljanje**    Idite ka startnoj vremenskoj tački, i pritisnite “ENTER” da podesite vreme početka (obeleženo crveno). Zatim, pritisnite ▲ / ▼ / ◀ / ▶ da podesite raspored vreme-snimanje .Posle podešavanja, pritisnite “ENTER” ponovo da napravite krajnju vremensku tačku (Markiranu žutom) i pritisnite “MENI” za izlazak.

## 2) DETECTION TIMER

Koristite ▲ / ▼ da menjate podešavanja (ON / OFF). Kada je namešteno na "ON", pritisnite "ENTER" da odete na podmeni za dalja podešavanja.



**X osa** 0 ~ 24 časa. Intervali između pravougaonika su 2sata (podeljeni na 4 po 30-minutes).

**Y osa**      Ponedeljak ~ Nedelja.

**Upravljanje** Idite ka startnoj vremenskoj tački, i pritisnite “ENTER” da podesite vreme početka (obeleženo crveno). Zatim, pritisnite ▲ / ▼ / ◀ / ▶ da podesite raspored vreme-snimanje .Posle podešavanja, pritisnite “ENTER” ponovo da napravite krajnju vremensku tačku (Markiranu žutom) i pritisnite “MENI” za izlazak.

**Važno:** Ova funkcija važi samo za podešavanja vezana za snimanje događaja i aktivaciju. Za funkciju podešavanja vezanu za snimanje događaja i aktivaciju, pogledajte "7.1.2 Detekcija" na str. 24.

## 6.4 Datum

U ovoj listi Menija, možete da podesite sistemsko datum i vreme ovog uređaja.

**Važno:** Molimo NE MENJATE datum ili vreme vašeg DVR-a pošto je funkcija snimanja omogućena. U protivnom, snimljeni podaci će biti bez redosleda i nećete moći da nađete snimljeni fajl da ga bekapujete vremenskom pretragom. Ako korisnici slučajno promene datum ili vreme kada je aktivirana funkcija snimanja, preporučeno je brisanje svih podataka sa HDD i ponovo otpočeti snimanje.

**Važno:** Vreme DVR-a može da se resetuje ako je baterija slaba ili se istrošila . U tom slučaju, Zamenite bateriju DVR-a, CR2032, kao što je pokazano u "DODATAK 6 " na str. 49.

Pritisnite "MENU" da uđete u listu glavnog menija. Idite na , i videćete sledeći ekran:

| QUICK START                                                                       |                  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|  | CHANNEL TITLE    | ON              |
|                                                                                   | EVENT STATUS     | ON              |
|                                                                                   | DATE DISPLAY     | ON              |
|  | IMAGE SIZE       | CIF             |
|                                                                                   | QUALITY          | BEST            |
|                                                                                   | IMAGE PER SECOND | 100             |
|  | RECORD TIMER     | OFF             |
|                                                                                   | DETECTION TIMER  | OFF             |
|  | DATE             | 2008 / APR / 23 |
|                                                                                   | FORMAT           | 11 : 20 : 45    |
|                                                                                   | DAYLIGHT SAVING  | Y / M / D       |
| OFF                                                                               |                  |                 |
|  |                  |                 |
| ADVANCE    ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER                               |                  |                 |

Stavke podmenija su opisane ispod:

1) DATE

Podesite trenutni datum i vreme. Podrazumevani redosled je "GOD – MES – DAN SAT : MIN : SEK".

2) FORMAT

Izaberite jedan format datuma od tri opcije: G-M-D, M-D-G, D-M-G.

3) DAYLIGHT SAVING

Koristite ▲ / ▼ da odredite da li ćete koristiti automatski prelaz letnje/zimsko računanje vremena (ON / OFF).

Kada je namešteno na "ON", pritisnite "ENTER" da idete na podmeni za dalja podešavanja.

| DAYLIGHT SAVING                                   |                 |              |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| START TIME                                        | 4TH - SUN - MAR | 24 : 00 : 00 |
| END TIME                                          | 4TH - SUN - OCT | 24 : 00 : 00 |
| ADJUST                                            |                 | 01 : 00      |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                 |              |
| ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER          |                 |              |

Podesite vreme početka i kraja, i podesite sat otpočinjanja auto zimsko/letnje računanje . Gornji primer znači tokom perioda auto zimsko/letnje računanje vremena (počevši od 4te Nedelje marta of March and ending on the 4th Sunday of October), the system time will plus one hour. After setup, press "ENTER" again to create an ending time point and press "MENU" to exit.

## 7. NAPREDNI MENI

**Važno:** Prateći prikaz menija je primer sa 16-kanalnog DVR-a , a neki prikazi mogu da se razlikuju npr. kada korisnici imaju 8-kanalni ili 4-kanalni DVR.

Pritisnite "MENU" i unesite šifru da uđete u listu menija bryog starta. Zatim idite na "ADVANCE" kako biste ušli u napredni meni. Podrazumevana administratorska šifra je 0000. Korisnici kasnije mogu da promene šifru. Molimo pogledajte "7.2 System InfoInformacije o sistemu" na str. 31.

Preporučeno je da konsultujete vašeg instalatera da izvrši podešavanja u naprednom meniju.

### 7.1 Napredna podešavanja

U ovoj listi menija,možete da izaberete ili promenite podešavanje KAMERA / DETEKCIJE / UZBUNE / MREŽE / SNTP / PRIKAZA / SNIMANJA / UDALJENIH UREĐAJA .

Idite na , i videćete sledeći prikaz na ekranu:

| ADVANCE CONFIG                                                                      |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | CAMERA<br>DETECTION<br>ALERT |
|  | NETWORK<br>SNTF              |
|  | DISPLAY<br>RECORD            |
|  | REMOTE                       |

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING  
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER

#### 7.1.1 Kamere

U ovom podmeniju,možete da izvršite napredna podešavanja, kao što je menjanje naziva kamere, ili podešavanje osvetljenja. Idite na "CAMERA", i pritisnite "ENTER". Videćete sledeći ekran:

| CAMERA |      |      |      |     |      |     |
|--------|------|------|------|-----|------|-----|
| TITLE  | BRIG | CONT | SATU | HUE | COV. | REC |
| CH1    | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| CH2    | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| CH3    | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| CH4    | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| CH5    | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| CH6    | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| CH7    | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| CH8    | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| CH9    | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| CH10   | 128  | 098  | 128  | 128 | OFF  | ON  |
| NEXT   |      |      |      |     |      |     |

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING  
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER

Stavke pomenija su opisane ispod. Dok menjate podešavanja kamere, možete da pregledate promene na ekranu.

1) TITLE

Možete da promenite podrazumevana podešavanja ovde. Podrazumevani naziv je broj kanala.  
Idite na naziv kamere , i pritisnite "ENTER" na kontrolnoj tabli DVR-a da pristupite ekranu za izbor karaktera.  
Dodelite novo ime kameri – do 6 karaktera (slova, simbola ili brojeva).

2) BRIG / CONT / SATU / HUE

Možete da podesite osvetljenje/kontrast/zasićenje/ton svakog kanala ovde. Podrazumevana vrednost CONT je 098, ostale su 128. Vrednosti su podesive od 0 do 255.

3) COV

Izaberite ako želite da maskirate određeni kanal na kome je uključeno snimanje (ON / OFF). Kada je ova funkcija aktivirana, skraćenica "COV." će biti prikazana na prikazu kanala .

4) REC

Odaberite ako želite da omogućite snimanje za odabrane kanale (ON / OFF). Kada je aktivirana ova funkcija, simbol " " će biti prikazan na prikazu kanala.

### 7.1.2 Detekcija

U ovom podmeniju, možete da podesite funkcije vezane za detekciju.  
Idite na "DETECTION", i pritisnite "ENTER". Stavke podmenija su prikazane ispod:

1) TITLE

Prikazuje naziv kamere na svakom kanalu podešenom u "CAMERA".

2) DET

Dostupne opcije variraju zavisno od modela koji posedujete.

Izaberite HIGH / NORMAL / LOW da aktivirate funkciju detekcije pokreta sa različitom osetljivošću za svaki izabrani kanal, ili izaberite OFF da onemogućite ovu funkciju.

3) AREA

Pritisnite "ENTER" da podesite detekciono područje. Videćete slične prikaze kao što su dole:

Ružičasti kvadratići predstavljaju područje koje neće biti pod detekcijom dok su prozirni blokovi područje koje će biti pod detekcijom.



Prozirni blokovi su područje koje je pod detekcijom.



Pritisnite "ENTER" da potvrdite startno područje.



Pritisnite ◀ / ▶ da izaberete širinu detekcionog područja.



Pritisnite ▲ / ▼ da izaberete visinu detekcionog područja.



You can also set up multi-detection area. When any movement is detected, you will see the grids are flashing.



\* Ružičasti kvadratići predstavljaju područje koje neće biti pod detekcijom dok su prozirni blokovi područje koje će biti pod detekcijom.

Postoje tri detekciona područja za izbor:  
Pritisnite “▲” ili “◀” jednom raširite područje.  
Pritisnite “▼” ili “▶” da suzite područje.

4) LS (Nivo osetljivosti) (Samo određeni modeli)

“LS” je za podešavanje osetljivosti pri poređenju dve slike. Što je manja vrednost, veća je osetljivost za detekciju pokreta.

5) SS (Prostorna osetljivost) (Samo određeni modeli)

“SS” je za podešavanje osetljivosti za detektovanje veličine jednog objekta (broj linija mreže) na ekranu. Što je manja vrednost, veća je osetljivost za detekciju pokreta.

---

**Važno:** Podrazumevana vrednost SS je 03, što znači kada detektovani objekat ima više od 3 kockice u redu, sistem će biti pokrenut. Tako da vrednost SS mora biti manja nego broj kockica koje podesite za područje detekcije pokreta.

---

6) TS (Vreme osetljivosti) (Samo određeni modeli)

“TS” je za podešavanje osetljivosti zavisno koliko dugo jedan objekat ostaje u području detekcije i pokreće snimanje. Zavisno od modela koji imate, Možete da koristite sledeće metode:

- Izabrati vrednost – Što je manja vrednost, Veća je osetljivost detekcije pokreta.
- Izabrati opciju – HIGH / NORMAL.

7) RE (Reference) (Samo određeni modeli)

“RE” je za podešavanje reference. Podrazumevana vrednost je 10, što znači da će DVR porediti 10 kontinualnih slika u isto vreme zavisno od osetljivosti LS, SS, TS istovremeno.

8) ALARM (Samo određeni modeli)

Izaberite N.C. (Normalno zatvoren) / N.O. (Normalno otvoren) / OFF za polaritet alarma. Podrazumevana vrednost alarma je OFF.

### 7.1.3 Alert

U ovoj listi menija, možete da podesite upozorenja za različite situacije, kao kada je HDD pun. Idite na “ALERT”, i pritisnite “ENTER”. Videćete sledeći ekran:

| ALERT                                             |    |
|---------------------------------------------------|----|
| EXT. ALERT                                        | ON |
| INT. BUZZER                                       | ON |
| KEY BUZZER                                        | ON |
| VLOSS BUZZER                                      | ON |
| MOTION BUZZER                                     | ON |
| ALARM BUZZER                                      | ON |
| HDD BUZZER                                        | ON |
| ALARM DURATION (SEC)                              | 05 |
| HDD NEARLY FULL (GB)                              | 05 |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |    |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |    |

Stavke podmenija su opisne ispod:

1) EXT. ALERT

Izaberite da omogućite ili onemogućite zvuk kada je bilo koji external alarm is triggered (ON / OFF).

2) INT. BUZZER

Izaberite da omogućite ili onemogućite zvuki (ON / OFF) za sve interne bazere(zujalice): KEY BUZZER(bazer tastera), VLOSS BUZZER(bazer izgubl. signala), MOTION BUZZER(bazer pokreta), i ALARM BUZZER(bazer alarma).

---

**Važno:** Kada je ova stavka isključena, stavka 3) do stavke 6) će biti prikazane iako su nameštene na ON.

---

3) KEY BUZZER

Izaberite da omogućite ili onemogućite zvuk taster glavne ploče (ON / OFF).

4) VLOSS BUZZER

Izaberite da omogućite ili onemogućite zvuk kada je izgubljen signal (ON / OFF).

5) MOTION BUZZER

Izaberite da omogućite ili onemogućite zvuk kada je pokrenut bilo koji alarm pokreta (ON / OFF).

6) ALARM BUZZER

Izaberite da omogućite ili onemogućite zvuk kada je pokrenut bilo koji interni alarm (ON / OFF).

7) HDD BUZZER

Izaberite da omogućite ili onemogućite zvuk (ON / OFF) kada je HDD skoro pun i dostigne vrednost "HDD NEARLY FULL (GB)".

8) ALARM DURATION (SEC)

Pritisnite ▲ / ▼ da podesite vreme trajanja snimanja pokrenutog alarmom u sek. (5 / 10 / 20 / 40).

9) HDD NEARLY FULL (GB)

Ako je HDD BUZZER(bazer) omogućen, pritisnite ▲ / ▼ da dobijete obaveštenje bazerom kada je na HDD ostalo 5/10/15/20 GB .

### 7.1.4 Network

U ovoj listi menija,možete da podesite mrežu.

Idite na "NETWORK", I pritisnite "ENTER" da uđete u podmeni. Videćete sledeći ekran:

| NETWORK                                           |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| NETWORK TYPE                                      | STATIC                |
| IP                                                | 192 . 168 . 001 . 080 |
| GATEWAY                                           | 192 . 168 . 001 . 080 |
| NETMASK                                           | 255 . 255 . 255 . 000 |
| PRIMARY DNS                                       | 168 . 095 . 001 . 001 |
| SECONDARY DNS                                     | 139 . 175 . 055 . 244 |
| PORT                                              | 0080                  |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                       |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |                       |

Ispod su opisane stavke podmenija:

#### STATIC

1) NETWORK TYPE

Izaberite tip mreže STATIC I podesite sve potrebne informacije u DVR.

2) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)

Ukucajte sve informacije o mreži dobijene od vašeg internet provajdera ISP (Internet Service Provider).

### 3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Ukucajte IP adresu domain name servera dobijenu od vašeg internet provajdera ISP (Internet Service Provider).

### 4) PORT

Validni br. Portova idu od 1 do 9999. Podrazumevana vrednost je 80. Obično, TCP port korišćen za HTTP je 80.

U nekim slučajevima, bolje je promeniti ovu adresu porta za bolju fleksibilnost i sigurnost.

Pogledajte primer ispod:

| STATIC                                            |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| NETWORK TYPE                                      | STATIC                |
| IP                                                | 192 . 168 . 001 . 080 |
| GATEWAY                                           | 192 . 168 . 001 . 080 |
| NETMASK                                           | 255 . 255 . 255 . 000 |
| PRIMARY DNS                                       | 168 . 095 . 001 . 001 |
| SECONDARY DNS                                     | 139 . 175 . 055 . 244 |
| PORT                                              | 0080                  |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                       |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |                       |

## PPPOE

### 1) NETWORK TYPE

Izaberite tip mreže kao PPPOE.

### 2) USER NAME / PASSWORD

Podesite "username" i "password" dobijenu od vašeg ISP.

### 3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Unesite IP adresu domain name servera dobijenu od vašeg ISP (Internet Service Provider).

### 4) PORT

Važeći portovi su od 1 do 9999. Uobičajena vrednost je 80. TCP port korišćen za HTTP je 80. Svejedno u nekim slučajevima, bolje je da promenite cifru ovog porta za dodatnu fleksibilnost i sigurnost .

Pogledajte primer ispod:

| PPPOE                                             |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| NETWORK TYPE                                      | PPPOE                 |
| USER NAME                                         | ac123456              |
| PASSWORD                                          | tech123456            |
| IP                                                | 000 . 000 . 000 . 000 |
| GATEWAY                                           | 000 . 000 . 000 . 000 |
| NETMASK                                           | 000 . 000 . 000 . 000 |
| PRIMARY DNS                                       | 168 . 095 . 001 . 001 |
| SECONDARY DNS                                     | 139 . 175 . 055 . 244 |
| PORT                                              | 0080                  |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                       |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |                       |

**Važno:** PPPOE funkcija mora da ima to jedan "username" i jedan "password" dostavljenu od ISP provajdera i "DDNS account" za osvežavanje dinamičke IP koja odgovara određenom "Hostname".

## DHCP

### 1) NETWORK TYPE

Izaberite tip mreže kao DHCP.

## 2) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Unesite IP adresu domain name servera dobijenu od vašeg ISP (Internet Service Provider).

## 3) PORT

Važeći portovi su od 1 do 9999. Uobičajena vrednost je 80. TCP port korišćen za HTTP je 80. Svedjedno u nekim slučajevima, bolje je da promenite cifru ovog porta za dodatnu fleksibilnost i sigurnost.

Pogledajte primer ispod:

| DHCP                                              |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| NETWORK TYPE                                      | DHCP                  |
| IP                                                | 000 . 000 . 000 . 000 |
| GATEWAY                                           | 000 . 000 . 000 . 000 |
| NETMASK                                           | 000 . 000 . 000 . 000 |
| PRIMARY DNS                                       | 168 . 095 . 001 . 001 |
| SECONDARY DNS                                     | 139 . 175 . 055 . 244 |
| PORT                                              | 0080                  |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                       |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |                       |

**Važno:** DHCP funkcija mora biti podržana od strane rutera ili kablovskog mrežnog modema sa DHCP servisom i "DDNS nalogom" za osvežavanje dinamičke IP koja odgovara određenom "Hostname".

## 7.1.5 SNTP

U ovoj listi menija, možete da podesite sinhronizovanje vremena DVR sa umreženim kompjuterskim sistemima.

**Važno:** Pre korišćenja ove funkcije, molimo povežite vaš DVR na Internet.

Idite na "SNTP", i pritisnite "ENTER" da uđete u podmeni. Videćete sledeći prikaz:

| SNTP                                              |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| GMT                                               | (GMT+08:00) TAIPEI  |
| NTP SERVER                                        | tock.stdtime.gov.tw |
| SYNC PERIOD                                       | DAILY               |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                     |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |                     |

### 1) GMT

Izaberite vašu vremensku zonu. Postoje 75 vremenskih zona za vas da izaberete.

### 2) NTP SERVER

Korisnici mogu da menjaju podrazumevani NTP server na sledeći server sa kojim su upoznati.

### 3) SYNC PERIOD

Izaberite da sinhronizujete vreme DVR svakodnevno (DAILY), ili da isključite ovu funkciju (OFF).

## 7.1.6 Displej

U ovoj listi menija, možete da menjate podešavanja ekrana(displeja).

Idite na "DISPLAY", i pritisnite "ENTER" da uđete u podmeni. Videćete sledeći prikaz :

| DISPLAY                                                 |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| DE-INTERLACE                                            | ON         |
| QUAD DWELL DURATION (SEC) <i>(Selected Models Only)</i> | 03         |
| FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)                        | 03         |
| VGA OUTPUT <i>(Selected Models Only)</i>                | 1024 x 768 |
| DISPLAY COVERT                                          | ON         |
| HDD DISPLAY MODE                                        | SIZE       |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING       |            |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER                   |            |

Stavke podmenija su opisane ispod:

### 1) DE-INTERLACE

Izaberite da omogućite ili onemogućite de-interlace funkciju (ON / OFF).

---

**Važno:** Ako namestite veličinu slike za snimanje "FRAME", molimo UKLJUČITE de-interlace funkciju.  
Ako namestite veličinu slike za snimanje kao "CIF", molimo ISKLJUČITE de-interlace funkciju.

---

### 2) QUAD DWELL DURATION (SEC) *(samo određeni modeli)*

Podesite vreme prikaza slike quada (3 / 5 / 10 / 15 sekundi).

### 3) FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)

Podesite vreme prikaza slike celog ekrana (3 / 5 / 10 / 15 sekundi).

### 4) VGA OUTPUT (IZLAZ) *(Semo odabrani modeli)*

Izaberite rezoluciju VGA izlaza. Postoji nekoliko opcija da izaberete:

800 x 600 / 1024 x 768 (default) / 1280 x 1024 / 1440 x 900 / 1400 x 1050 / 1680 x 1050 / 1600 x 1200

---

**Važno:** Kako biste imali najbolji kvalitet slike na vašem LCD monitoru, pobrinite se da (1) Je Izabrana DVR rezolucija VGA izlaza podržana od strane vašeg monitora, i (2) Podešavanja VGA izlaza na LCD monitoru i DVR su u skladu.

Ako slika nije pravilno pozicionirana ili skalirana, Molimo idite na meni monitora radi podešavanja.  
Za detalje, molimo pogledajte korisničko uputstvo vašeg monitora.

---

### 5) DISPLAY COVERT

Izaberite "ON" ili "OFF" za prikaz ili skrivanje reči "COV." Kada je skriveno snimanje aktivirano u "CAMERA".

### 6) HDD DISPLAY MODE

Izaberite "SIZE" da prikažete preostali kapacitet HDD za snimanje u GB, ili "TIME" da prikažete preostalo vreme za snimanje.

## 7.1.7 Snimanje

U ovoj listi menija, možete da modifikujete podešavanja ekrana.

---

**Važno:** Molimo Ne menjajte datum i vreme vašeg DVR uređaja pošto je aktivirano snimanje. Inače će snimljeni podaci izgubiti redosled i nećete moći da nađete snimljenu datoteku da bekapujete vremenskom pretragom. Ako korisnici promene datum ili vreme slučajno kada je aktivirano snimanje,Preporučeno je da obrišete sve podatke sa HDD ,i ponovo započnete snimanje.

---

Idite na "DISPLAY", i pritisnite "ENTER" da uđete u podmeni. Videćete sledeći ekran:

| RECORD                                            |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| MANUAL RECORD ENABLE                              | ON  |
| EVENT RECORD ENABLE                               | ON  |
| TIMER RECORD ENABLE                               | ON  |
| EVENT RECORD IPS                                  | 100 |
| TIMER RECORD IPS                                  | 100 |
| OVERWRITE                                         | ON  |
| EVENT RECORD ALL CHANNELS                         | ON  |
| KEEP DATA LIMIT (DAYS)                            | 07  |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |     |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |     |

Stavke podmenija su prikazane ispod:

1) MANUAL RECORD ENABLE

Podesite opciju ručnog snimanja on / off.

2) EVENT RECORD ENABLE

Podesite opciju snimanja događaja on / off.

3) TIMER RECORD ENABLE

Podesite funkciju tajmerskog snimanja on / off.

4) EVENT RECORD IPS

Izaberite broj slika u sekundi za EVENT RECORD (snimanje događaja) (Snimanje pokrenuto alarmom ili pokretom).

---

**Važno:** Za prave informacije o IPS po modelu, pogledajte "1.3 specifikacija".

---

5) TIMER RECORD IPS

Izaberite br. Slika u sek. za TIMER RECORD (Snimanje koje je aktivirano po unapred određenom vremenu).

---

**Važno:** Za različite karakteristike brzine snimanja IPS, molimo pogledajte "1.3 Specifikacija" at page 2.

---

6) OVERWRITE

Izaberite "ON" da prepisete prethodno snimljene podatke na vaš HDD kada je HDD pun. Kada je funkcija uključena i HDD pun, DVR će obrisati 8GB podataka najstarijih podataka radi neprekidnog snimanja.

7) EVENT RECORD ALL CHANNELS

Izaberite da snimate sve kanale (ON) ili snimate kanal with an event only (OFF) for any event.

8) KEEP DATA LIMITS (DAYS)

Odredite maksimalni broj dana za čuvanje podataka 01 to 31, podaci stariji od određenih dana će biti odstranjeni, ili izaberite "OFF" da onemogućite ovu funkciju.

### 7.1.8 Udaljeni uređaji

U ovoj listi menija, možete da podesite udaljene uređaje da funkcionišu ispravno.

Idite na "REMOTE", i pritisnite "ENTER". Videćete sledeći ekran:

| REMOTE                                            |        |     |          |      |
|---------------------------------------------------|--------|-----|----------|------|
| TITLE                                             | DEVICE | ID  | PROTOCOL | RATE |
| CH1                                               | PTZ    | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH2                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH3                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH4                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH5                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH6                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH7                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH8                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH9                                               | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| CH10                                              | CAMERA | 000 | NORMAL   | 2400 |
| NEXT                                              |        |     |          |      |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |        |     |          |      |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |        |     |          |      |

Stavke podmenija su prikazane ispod:

1) TITLE

Prikazuje naziv kamere svakog kanala, to je podešeno u "CAMERA".

2) DEVICE

Izaberite tip uređaja (CAMERA / PTZ) zavisno od povezanog uređaja na odgovarajući kanal.

3) ID

Podesite ID broj (0 ~ 255) za PTZ kameru.

Posle pravilnog povezivanja PTZ kamere, podrazumevani ID PTZ kamere će biti prikazan na ekranu.

4) PROTOCOL

Izaberite NORMAL (our protocol), P-D (PELCO-D) ili P-P (PELCO-P) protokol.

5) RATE

Podesite brzinu prenosa (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Za povezane kamere, kao što su PTZ i speed dome kamere, itd., pobrinite se da je njihova brzina prenosa ista kao ovde.

## 7.2 System Info

U ovoj listi menija, možete da proverite i promenite neka sistemska podešavanja.

Idite na , i videćete sličan ekran:

| SYSTEM INFO                                                                         |                                              |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
|  | SERIAL TYPE                                  | RS485                       |
|                                                                                     | BAUD RATE                                    | 2400                        |
|                                                                                     | HOST ID                                      | 0                           |
|  | PASSWORD                                     | XXXX                        |
|                                                                                     | RESET DEFAULT                                | RESET                       |
|                                                                                     | CLEAR HDD                                    | HDD-EXT-252                 |
|  | UPGRADE                                      | START                       |
|                                                                                     | R.E.T.R. (MIN) <i>(Selected Models Only)</i> | 05                          |
|                                                                                     | AUTO KEYLOCK (SEC)                           | NEVER                       |
|  | LANGUAGE                                     | ENGLISH                     |
|                                                                                     | VIDEO FORMAT                                 | PAL                         |
|                                                                                     | VERSION                                      | 1083-1028-1009-1013-02-0000 |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING                                   |                                              |                             |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER                                               |                                              |                             |

Stavke podmenija su opisane ispod:

1) SERIAL TYPE

Ovo pokazuje serijski tip DVR (RS-485).

2) BAUD RATE

Podesite brzinu prenosa DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

3) HOST ID

Podesite ID DVR-a (0 ~ 254).

4) PASSWORD

Resetujte šifru za pristup DVR sistemu. Možete da podesite šifru na 4 cifre.

5) RESET DEFAULT

Pritisnite "ENTER" da resetujete sva podešavanja na podrazumevana, i izaberite "YES" da potvrdite ili ne da otkazete "NO".

6) CLEAR HDD

Izaberite HDD. Pritisnite "ENTER" i izaberite "YES" da potvrdite brisanje HDD ili "NO" da otkazete.

7) UPGRADE (Za osvežavanje firmvera / OSD)

Pre korišćenja USB fleš drajva, molimo koristite vaš PC da formatirate USB fleš drajv na FAT32 format .  
Sačuvajte fajl za osvežavanje na kompatibilnom USB fleš drajvu, i ubacite ga u USB port na prednjoj ploči.  
Zatim, pritisnite "ENTER" i izaberite "YES" da izaberete osvežavanje ili "NO" da otkazete.

---

**Važno:** Za listu kompatibilnih USB fleš diskova, molimo pogledajte "DODATAK 2 KOMPATIBILNI USB FLEŠ DISKOVIISK MEMORIJE" na strani 45.

---

8) R.E.T.R. (MIN) (Samo određeni modeli)

Izaberite tajm aut posle koga će R.E.T.R. funkcija biti aktivirana (03 / 05 / 10 / 30).

• **R.E.T.R. On**

Pritisnite R.E.T.R. taster na IC daljinskom upravljaču da omogućite tajm aut funkciju. Unesite šifru, zatim će R.E.T.R. ikona  (zelena) biti prikazana na ekranu. Kada je RETR funkcija aktivirana, Biće prikazano R.E.T.R.  (crveno) na ekranu.

• **R.E.T.R. Off**

Pritisnite bilo koji taster (osim "POWER") i ukucajte šifru da isključite RETR funkciju.

9) AUTO KEYLOCK

Podesite vreme zadržke u sekundama pošto je aktivirana funkcija zaključanih tastera (Never / 10 / 30 / 60).

10) LANGUAGE (Multijezički OSD)

Izaberite jezik OSD.

11) VIDEO FORMAT

Ovde je prikazana informacija DVR video formata (NTSC / PAL).

12) VERSION

Ovde je prikazana verzija firmvera.

## 7.3 Event Info

U ovoj listi manija, možete brzo da pretražite snimljeni fajl po vremenu i događaju, i proverite sve informacije o događajima i sa HDD (tip događaja, vreme i kanal).

Idite na , i pritisnite "ENTER". Videćete sledeći ekran:

| EVENT INFO                                                                                                                                                                 |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <br> | QUICK SEARCH<br>EVENT SEARCH<br>HDD INFO<br>EVENT LOG |
|                                                                                         |                                                       |
|                                                                                         |                                                       |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING<br>↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER                                                                                 |                                                       |

### 7.3.1 Quick Search

U ovoj listi menija, možete da tražite specifične događaje po vremenu i direktno reprodukujete nađeni podatak. Idite na "QUICK SEARCH", i pritisnite "ENTER". Videćete sličan ekran:

| TIME SEARCH                                       |                 |              |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| DATE                                              | 2008 / APR / 24 | 22 : 48 : 00 |
| SEARCH HDD                                        |                 | ALL HDD      |
| START                                             |                 |              |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                 |              |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |                 |              |

Stavke podmenija su opisane ispod:

- 1) DATE  
Izaberite specifičan period (GODINA/ MESEC/ DAN / SAT / MINUT) koji želite da pretražite.
- 2) SEARCH HDD  
Promenite na HDD koji želite da pretražite ako imate više od jednog HDD u vašem DVR pritiskajući ▲ / ▼.
- 3) START  
Idite na "START" i pritisnite "ENTER" da pretražite i direktno reprodukujete snimljene podatke.

### 7.3.2 Event Search

Idite na "EVENT SEARCH", i pritisnite "ENTER". Videćete sledeći ekran:

| EVENT SEARCH                                      |                 |              |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| DATE                                              | 2008 / JUN / 17 | 22 : 48 : 00 |
| CHANNEL                                           |                 | 01           |
| EVENT                                             |                 | MOTION       |
| SEARCH HDD                                        |                 | ALL HDD      |
| START                                             |                 |              |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                 |              |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |                 |              |

Stavka podmenija su prikazane ispod:

- 1) DATE  
Podesite datum i vreme za koje želite da pretražite događaje.
- 2) CHANNEL  
Pritisnite ▲ / ▼ da izaberete kanal.
- 3) EVENT  
Izaberite tip događaja: MOTION(pokret) ili ALARM.
- 4) SEARCH  
Promenite na HDD koji želite da pretražite ako postoji više od jednog HDD u vašem DVR pritiskajući ▲ / ▼.
- 5) START  
Idite na "START" i pritisnite "ENTER" da pretražite i direktno reprodukujete snimljene podatke.

### 7.3.3 HDD Info

U ovoj listi menija, možete da vidite preostali kapacitet povezanih HDDova uređaja. Idite na "HDD INFO", i pritisnite "ENTER". Videćete sledeći ekran:

| HDD INFO                                          |               |             |               |
|---------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| HDD NUM                                           | HDD SIZE (GB) | HDD NUM     | HDD SIZE (GB) |
| HDD-MASTER-1                                      | 233           | HDD-SLAVE-1 | NO HDD        |
| HDD-MASTER-2                                      | NO HDD        | DISK-RW     | NO DISK       |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |               |             |               |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER             |               |             |               |

### 7.3.4 Event Log

U ovoj listi menija, možete da vidite sve informacije o događajima (tip događaja, vreme i kanal) ili da izbrišete sve log informacije.

Idite na "EVENT LOG", i pritisnite "ENTER". Videćete sličan ekran:

| EVENT LOG                                         |                 |          |         |
|---------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|
| EVENT                                             | TIME            |          | COMMENT |
| NET LOGIN                                         | 2008 / APR / 24 | 10:36:50 |         |
| NET LOGIN                                         | 2008 / APR / 24 | 10:33:12 |         |
| NET LOGIN                                         | 2008 / APR / 24 | 10:28:15 |         |
| KEY UNLOCK                                        | 2008 / APR / 24 | 10:27:14 |         |
| VLOSS                                             | 2008 / APR / 24 | 10:23:34 | 04      |
| VLOSS                                             | 2008 / APR / 24 | 10:23:34 | 03      |
| VLOSS                                             | 2008 / APR / 24 | 10:23:34 | 02      |
| VLOSS                                             | 2008 / APR / 24 | 10:23:34 | 01      |
| POWER ON                                          | 2008 / APR / 24 | 10:23:30 |         |
| KEY UNLOCK                                        | 2008 / APR / 23 | 14:37:30 |         |
| PREV                                              | NEXT            | CLEAN    |         |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                 |          |         |
| ↑↓ SELECT                                         | ← BACK          | → NEXT   | ↵ ENTER |

## 7.4 Backup

U ovoj listi menija, Možete da izaberete pravljenje kopije određenog vremenskog perioda na vaš USB fleš drajv za lične potrebe.



Idite na , i pritisnite "ENTER". Videćete sledeći ekran:

| BACKUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <br><br><br> | USB BACKUP<br>DISK BACKUP (Samo određeni modeli) |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING<br>↑ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |

### 7.4.1 USB BACKUP

Pre pravljenja USB bekapa, proverite:

- Da li je USB fleš drajv podržan od strane DVR-a. Ako ne pojaviće se "USB ERROR" na ekranu. Za listu kompatibilnih USB fleš memorija, pogledajte "DODATAK 2 KOMPATIBILNI USB FLEŠ DISKOVIMEMORIJE" na str. 45.
- Format vašeg USB fleš memorijskog stika mora biti "FAT 32". Ako ne, molimo formatirajte sa "FAT 32" pomoću vašeg računara.
- Nema podataka na USB fleš drajvu. Ako ima, preporučljivo je da obrišete sve podatke sa USB fleš memorije pre bekapa.

**Važno:** Kada USB bekap počne, nije dozvoljeno upravljanje OSD menijem ili mrežnim bekapom da bi se ispravno ispisali video podaci.

**Važno:** Možete da bekapujete do 2GB video podataka sa USB bekapom odjednom. Da bekapujete više podataka, namestite vreme & kanal(kanale) koje želite , i započnite USB bekap ponovo.

Idite na "USB BACKUP", i pritisnite "ENTER". Videćete sličan ekran:

| USB BACKUP                                        |                                        |                             |                             |                             |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| START TIME                                        | 2008 / APR / 24                        |                             | 13:00:05                    |                             |
| END TIME                                          | 2008 / APR / 24                        |                             | 13:10:05                    |                             |
| AVAILABLE SIZE                                    | 1960.0MB                               |                             |                             |                             |
| CHANNEL                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 01 | <input type="checkbox"/> 02 | <input type="checkbox"/> 03 | <input type="checkbox"/> 04 |
|                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 05 | <input type="checkbox"/> 06 | <input type="checkbox"/> 07 | <input type="checkbox"/> 08 |
|                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 09 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 11 | <input type="checkbox"/> 12 |
|                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 13 | <input type="checkbox"/> 14 | <input type="checkbox"/> 15 | <input type="checkbox"/> 16 |
| HDD NUM                                           | ALL HDD                                |                             |                             |                             |
| START                                             |                                        |                             |                             |                             |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING |                                        |                             |                             |                             |
| ↑ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER              |                                        |                             |                             |                             |

Stavke podmenija su prikazane ispod:

#### 1) START TIME

Izaberite vreme početka bekapa.

2) END TIME

Izaberite vreme završetka bekapa.

3) AVAILABLE SIZE

Prikazuje preostali kapacitet USB fleš memorije.

4) CHANNEL

Izaberite kanale pritiskajući "ENTER" da promenite simbol ispred broja kanala.

Simbol " ☒ " znači da je ovaj kanal izabran za backup.

Simbol " ☐ " znači da ovaj kanal nije izabran za backup.

5) HDD NUM

Pritisnite "ENTER" da izaberete odgovarajući HDD sa podacima.

6) START

Pritisnite "ENTER" da započnete kopiranje izabranih podataka na USB fleš drajv.

### 7.4.2 DISK BACKUP (samo određeni modeli)

Pre pravljenja disk bekapa, proverite tip vašeg CD ili DVD da li je CD-R ili DVD-R. maksimalni broj backup fajlova na CD ili DVD je 41.

**Važno:** Tokom bekapa, plejer će takođe biti prebačen na vaš disk, i videćete poruku "BACKUP PLAYER" prikazanu na ekranu.

Idite na "DISK BACKUP", i pritisnite "ENTER". Videćete sličan ekran:

| DISK BACKUP                                        |                                        |                             |                             |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| START TIME                                         | 2008 / APR / 24                        |                             | 19:00:05                    |
| END TIME                                           | 2008 / APR / 24                        |                             | 21:00:05                    |
| AVAILABLE SIZE                                     | 3.79 GB                                |                             |                             |
| CHANNEL                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 01 | <input type="checkbox"/> 02 | <input type="checkbox"/> 03 |
|                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 05 | <input type="checkbox"/> 06 | <input type="checkbox"/> 07 |
|                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 09 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 11 |
|                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 13 | <input type="checkbox"/> 14 | <input type="checkbox"/> 15 |
| HDD NUM                                            | ALL HDD                                |                             |                             |
| START                                              |                                        |                             |                             |
| PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS |                                        |                             |                             |
| ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER              |                                        |                             |                             |

Stavke(opcije) podmenija i njihove funkcije skoro iste kao USB BACKUP. Za opis opcija podmenija, pogledajte prethodnu stranu.

Proces ispod objašnjava kako da napravite disk backup:

- a) Pritisnite "EJECT" da otvorite disk tray. Stavite CD ili DVD u DVD rezač, i pritisnite "EJECT" ponovo da zatvorite disk tray.

**Važno:** Proverite tip vašeg CD ili DVD da li je CD-R ili DVD-R. es in the CD or DVD is 41. maksimalni broj backup fajlova na CD ili DVD je 41

- b) Pritisnite "MENU", i idite na "ADVANCE" → "BACKUP". Izaberite "DISK BACKUP", I videćete stavke podmenija skoro isto kao i USB BEKAP.

Za opis stavki podmenija, pogledajte "5.8.1. USB BEKAP".

- c) Namestite vreme početka, vreme kraja, kanala i HDD.

d) Idite na "START", i pritisnite "ENTER" da započnete bekap.

Dok je u toku disk bekap, korisnici će da vide procenat obavljenog posla na ekranu.

---

**Važno:** Tokom procesa bekapa, fajl player će biti kopiran na vaš disk, i videćete poruku "BACKUP PLAYER" prikazanu na ekranu.

---

e) Kada je završen disk bekap, na ekranu će biti prikazano "BACKUP SUCCESS". Pritisnite "EJECT" da izbacite disk.

f) Stavite CD ili DVD u DVD-ROM drive vašeg PC-ja. Instalirajte plejer "PLAYER.EXE", i kliknite dvaput za reprodukciju na vašem PC-ju videćete da je bekap uspešan.

---

**Važno:** Podržani PC operativni sistemi su Windows Vista, XP & 2000.

---



## 8. UDALJENI NADZOR

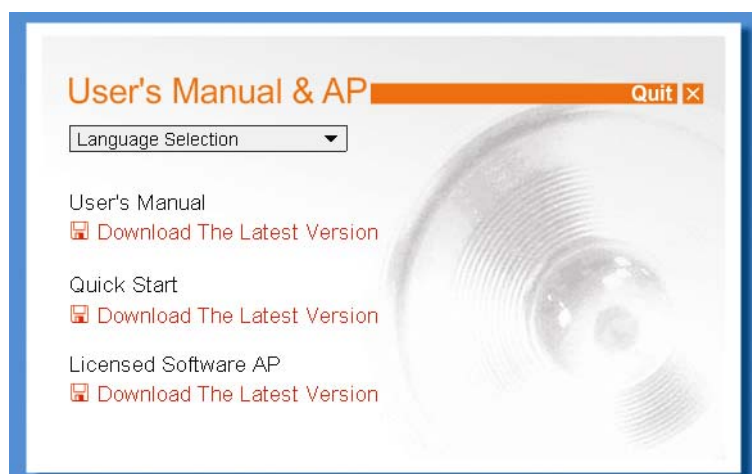
DVR možete kontrolisati i sa udaljenih lokacija preko licenciranog softvera “Video Viewer”, IE web pretraživača ili Apple QuickTime plejera.

### 8.1. Video Viewer

#### 8.1.1. Instalacija softvera i mrežna konekcija

##### 1) Instalacija softvera

Korak1: Ubacite CD koji ste dobili uz uređaj u CD-ROM. Program će se automatski startovati.



Korak2: Kliknite na “Licensed Software AP” za instaliranje softvera, ili kliknite “Download The Latest Version” ispod “Licensed Software AP” za skidanje najnovije verzije softvera sa interneta.

Korak3: Pratite uputstva sa ekrana kako biste završili instalaciju. Kada je instalacija kompletirana, ikonica  će se pojaviti na desktopu vašeg računara.

##### 2) Mrežna konekcija

###### ➤ Lokalna konekcija (LAN)

LAN se koristi kada prvi put setujete mrežna podešavanja DVR uređaja. Morate da setujete parametre mreže po sledećem uputstvu:

- 1) Konektujte DVR i računar putem mrežnog UTP kabla. Fabričke vrednosti podešavanju su prikazane u tabeli ispod:

| Item       | Default Value |
|------------|---------------|
| IP address | 192.168.1.10  |
| User name  | admin         |
| Password   | admin         |
| Port       | 80            |

- 2) Podesite IP adresu računara, na primer: “192.168.1.XXX” (1~255, osim 10) kako bi DVR i računar bili u istom domenu.
- 3) Dupli klik na ikonicu  za pokretanje softvera. Automatski, pojaviće se “Address Book” () prozor na desnoj strani ekrana.
- 4) Kliknite na  (Address Book) →  (Add) za unos IP adrese, korisničkog imena, šifre i broj porta DVR uređaja kojem želite da pristupite.

ILI

Kliknite na  (Search) →  (Refresh) kako bi softver izvršio pretragu IP adresa koje su zauzete od strane DVR uređaja. Pronađena adresa će se prikazati, tako da je klikom na  (Add into address book) možete dodati u "Address Book".

- 5) Dupli klik na IP adresu koju ste dodali u "Address Book" da biste pristupili DVR uređaju.

➤ Udaljena konekcija (putem Interneta)

Kada kompletirate konfiguraciju mreže, DVR uređaju možete pristupiti i sa udaljenih lokacija putem interneta.

- 6) Dupli klik na ikonicu  da biste pokrenuli program. Sa desne strane pojaviće se "Address Book" panel.

- 7) Kliknite na  (Address Book) →  (Add) za unos IP adrese, korisničkog imena, šife i broja porta željenog DVR uređaja.

ILI

Kliknite na  (Search) →  (Refresh) kako bi program sam pretražio priključene DVR uređaje u toj lokalnoj mreži. Pronađeni uređaji biće izlistani i mogu se dodati u "Address Book" klikom na  (Add into address book).

- 8) Dupli klik na IP adresu koju ste upravo dodali u "Address Book" da biste pristupili DVR uređaju.



## 8.2. IE Web Pretraživač

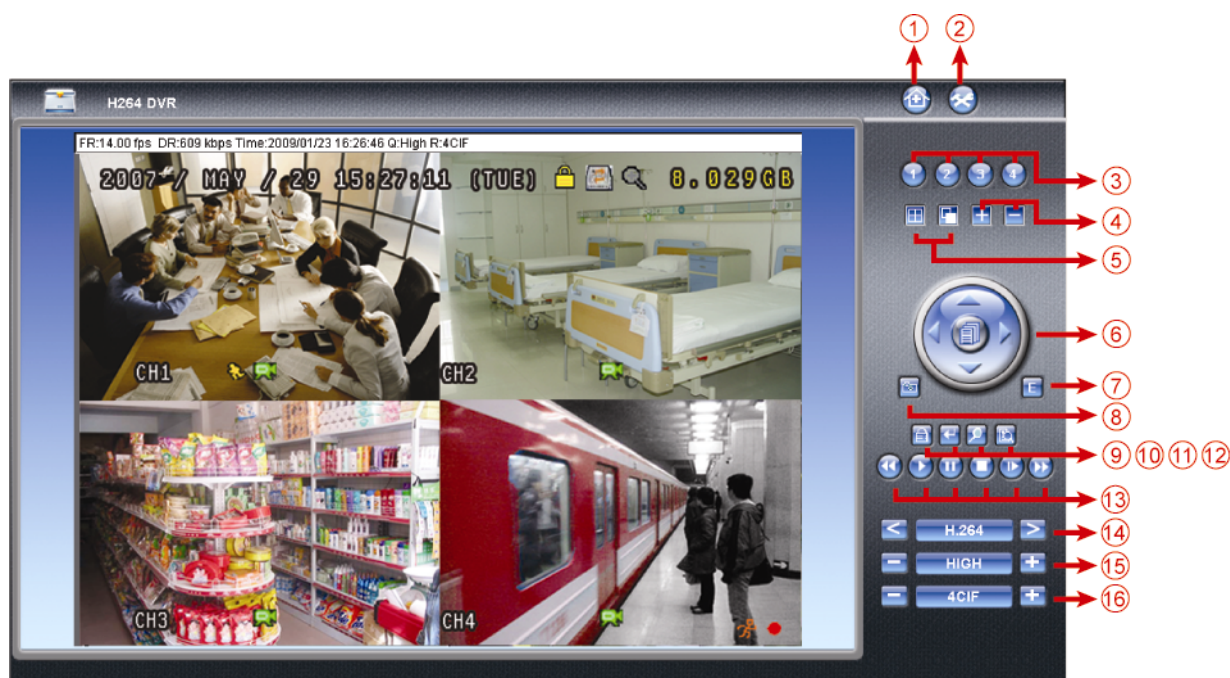
**Važno:** Podržani operativni sistemi su Windows Vista, XP i 2000.

Korak 1: Unesite IP adresu DVR uređaja u web pretraživač, na primer: 60.121.46.236, i pritisnite Enter. Tražiće se od vas da unesete korisničko ime i šifru.

Ukoliko broj porta koji ste podesili u DVR uređaju nije 80, onda ga morate dodati u sastavu IP adrese. Na primer, ako je port 888, unesite IP adresu: "http://60.121.46.236:888" i pritisnite Enter.

Korak 2: Unesite korisničko ime i šifru, iste one koje koristite za logovanje u Video Viwer softveru. Ukoliko ste se ispravno ulogovali, videćete ekran sličan sledećem.

**Važno:** Tasteri opisani ispod mogu varirati od prikazanih u zavisnosti od verzije softvera.



| BR. | Funkcija                       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Početna strana                 | Kliknite na  da biste se vratili na početnu stranu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2   | Podešavanja                    | Kliknite na  da biste ušli u podešavanja DVR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3   | Odabir kanala                  | <br>Kliknite na jedan od tastera da biste izabrali kanal koji želite da vidite preko celog ekrana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4   | Selektovanje                   | Kliknite na  ili  da izaberete prethodni/sledeći kanal, ili da promenite podešavanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5   | Režim prikaza                  |  : Kliknite na ovu ikonicu za prikaz 4 kamere istovremeno.<br> : Kliknite na ovu ikonicu da biste dobili prikaz svih kanala jedan po jedan, počevši od prvog. Kada se prikaze poslednji kanal, prikaz ponovo kreće od prvog.<br>Za izlazak iz ovog moda pritisnite taster za prikaz bilo kojeg kanala.                                                                                                                                                                                                              |
| 6   | Meni i strelice za upravljanje |  : Kliknite na ovu ikonicu za ulazak/izlazak iz menija.<br> /  : Pomerajte kursor gore/dole za selektovanje prethodne/naredne funkcije menija, ili za promenu podešavanja.<br> /  : Pomerajte kursor levo/desno za odabir prethodne/naredne opcije menija. |
| 7   | Događaji                       | Kliknite na  da biste pristupili podešavanjima pretrage snimaka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8   | Čuvanje slike                  | Kliknite na  da biste sačuvali trenutnu sliku sa ekrana, koja će se otvoriti u novom prozoru web pretraživača.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| BR. | Funkcija                       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9   | Zaključavanje tastature        | Kliknite na  da biste zaključali tastaturu DVR uređaja. Za otključavanje, unesite šifru za pristup i pritisnite  .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10  | Enter                          | Kliknite na  za potvrdu selekcije ili za ulazak u željenu opciju menija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11  | Digitalni Zoom                 | Kliknite na  za digitalno zumiranje slike odabranog kanala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12  | Pretraga                       | Kliknite na  za ulazak u opciju pretrage snimaka.<br><br>Ovde možete proveriti sve događaje, i selektovati onaj koji želite da pogledate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13  | Kontrola pregledavanja snimaka |  (Stop) /  (Play) /  (Rewind) /  (Forward) /  (Pause) /  (Slow Playback)<br><br><b><u>Brzo premotavanje unapred / unazad</u></b><br><br>Kliknite jednom na  ili na  da ubrzate premotavanje snimka 4 puta unapred ili unazad, dvaput za ubrzanje 8 puta, tri za 16 puta i četiri za 32 puta ubrzano.<br><br><b><u>Usporeni snimak</u></b><br><br>Kliknite na  jednom da usporite snimak 4 puta, a dvaput za usporavanje 8 puta. |
| 14  | Web prenos                     | <b><u>H.264 / QuickTime</u></b><br><br>QuickTime je softver kompanije Apple. Morate ga imati instaliranog na Vašem računaru ukoliko želite da pristupite DVR uređaju na ovaj način. Kada instalirate "QuickTime" tražiće od vas da unesete korisničko ime i šifru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15  | Kvalitet slike                 | <b><u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u></b><br><br>Kliknite da izaberete kvalitet slike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16  | Rezolucija                     | <b><u>4 CIF / CIF</u></b><br><br>Kliknite da izaberete rezoluciju prikaza (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8.3. QuickTime Plejer

Takođe, možete koristiti QuickTime plejer za udaljeni nadzor DVR uređaja i gledanje kamera uživo.

**Važno:** QuickTime je softver kompanije Apple. Morate ga imati instaliranog na Vašem računaru ukoliko želite da pristupite DVR uređaju na ovaj način. Ukoliko imate instaliran QuickTime Plejer, preskočite Korak 1.

Korak 1: Idite na sajt kompanije Apple da biste skinuli QuickTime plejer. Adresa web sajta je:

<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

a). Kliknite na “Free Download” da pristupite download stranici, i odaberite opciju "download the free player".

b). Ostavite vašu e-mail adresu i kliknite na “Free Download Now”.

c). When the download is completed, execute the “QuickTimeInstaller.exe” file, and follow the on-screen instructions to finish the installation procedure.

Korak 2: Otvorite vaš QuickTime plejer. Selektujte “File” → “Open URL in New Player...”, i pojaviće se deo za unos URL adrese.

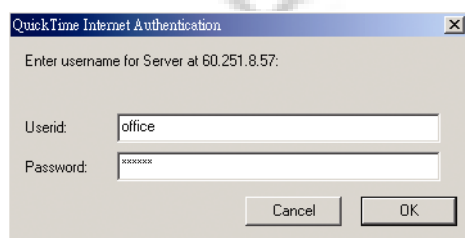
URL adresa je formata: “rtsp://**ipaddress**/live/h264” (Na primer: “rtsp://**59.124.231.75**/live/h264”).

Kliknite na “OK” za nastavak.



Korak 3: Pojaviće se dodatni prozor koji će tražiti da unesete korisničko ime i šifru.

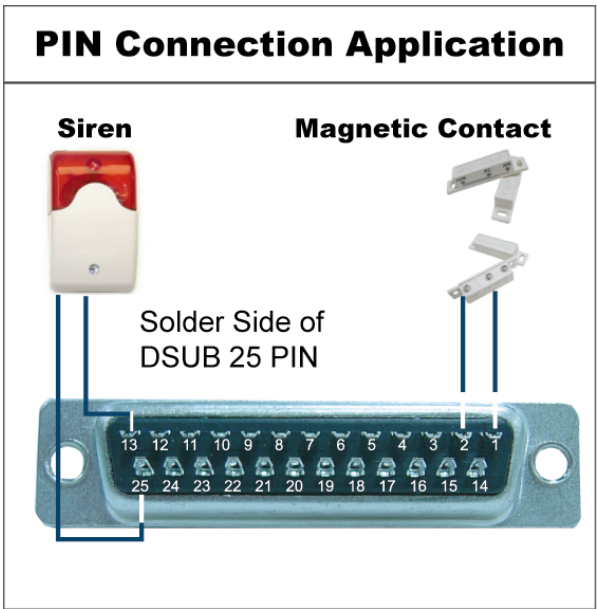
Unesite korisničko ime i šifru za pristup DVR uređaju. Korisničko ime i šifra su isti kao i oni koje unosite kada pristupate DVRu preko Video Viewera. Ako su informacije ispravne, kliknite na OK za pristup.



Korak 4: Ukoliko je logovanje uspešno izvršeno, videćete uživo sliku sa kamera.

# DODATAK 1 KONFIGURACIJA PINOVA

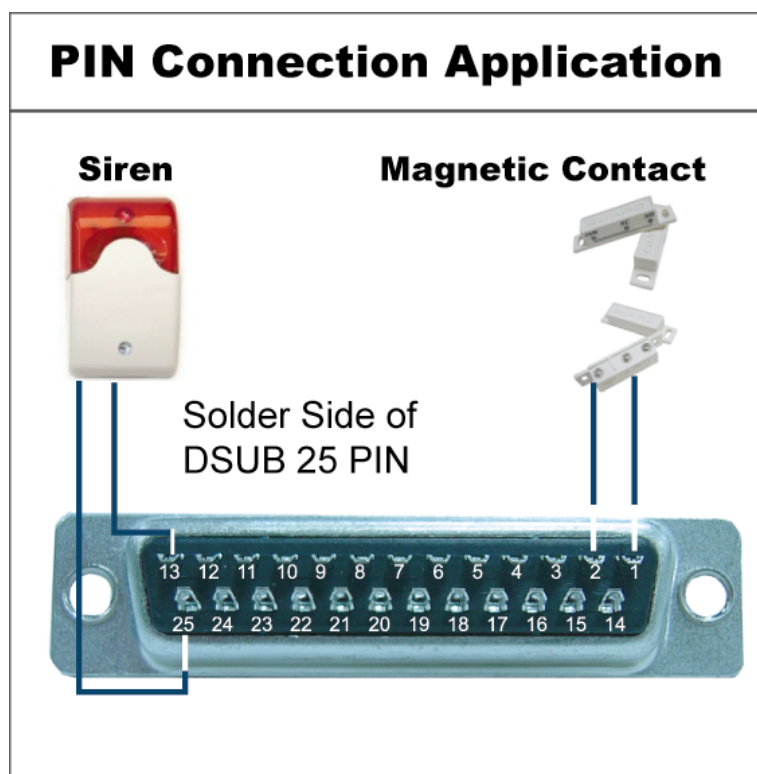
AVC-798



**Sirena:** Kada se aktivira snimanje DVR uređaja alarmnim ulazom ili pokretom, COM izlaz se prespoji sa NO i da kontakt sireni.

**Magnetni Kontakt:** Kada je magnetni kontakt otvoren, aktiviraće se alarmni ulaz i počće snimaje.

| PIN   | FUNKCIJA          | OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | GND               | ZEMLJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2~9   | ALARMNI ULAZI     | Povežite ALARMNE ULAZE (PIN 2 – 9) i GND (PIN 1) na dgovarajuće žice. Kada se ulaz aktivira, počće snimanje i aktiviraće se zujalica.<br>PIN 2 je Alarm 1. Kada se aktivira, CH1 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 3 je Alarm 3. Kada se aktivira, CH3 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 4 je Alarm 5. Kada se aktivira, CH5 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 5 je Alarm 7. Kada se aktivira, CH7 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 6 je Alarm 9. Kada se aktivira, CH9 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 7 je Alarm 11. Kada se aktivira, CH11 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 8 je Alarm 13. Kada se aktivira, CH13 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 9 je Alarm 15. Kada se aktivira, CH15 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.             |
| 10~12 | PIN OFF           | Nisu u upotrebi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13    | EXTERNI ALARM NO  | U normalnim uslovima COM nije spojen sa NO. Kada se aktivira alarmni ulaz COM se prespaja sa NO.<br>Pažnja: Napon je ograničen na DC24V 1A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14    | PIN OFF           | Nisu u upotrebi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15~22 | ALARMNI ULAZI     | Povežite ALARMNE ULAZE (PIN 15 – 22) i GND (PIN 1) na dgovarajuće žice. Kada se ulaz aktivira, počće snimanje i aktiviraće se zujalica.<br>PIN 15 je Alarm 2. Kada se aktivira, CH2 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 16 je Alarm 4. Kada se aktivira, CH4 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 17 je Alarm 6. Kada se aktivira, CH6 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 18 je Alarm 8. Kada se aktivira, CH8 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 19 je Alarm 10. Kada se aktivira, CH10 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 20 je Alarm 12. Kada se aktivira, CH12 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 21 je Alarm 14. Kada se aktivira, CH14 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 22 je Alarm 16. Kada se aktivira, CH16 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje. |
| 23~24 | PIN OFF           | Nisu u upotrebi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 25    | EXTERNI ALARM COM | U normalnim uslovima COM nije spojen sa NO. Kada se aktivira alarmni ulaz COM se prespaja sa NO.<br>Pažnja: Napon je ograničen na DC24V 1A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



**Sirena:** Kada se aktivira snimanje DVR uređaja alarmnim ulazom ili pokretom, COM izlaz se prespoji sa NO i da kontakt sireni.

**Magnetni Kontakt:** Kada je magnetni kontakt otvoren, aktiviraće se alarmni ulaz i počće snimaje.

| PIN           | FUNKCIJA          | OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>      | GND               | ZEMLJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2~5</b>    | ALARMNI ULAZI     | Povežite ALARMNE ULAZE (PIN 2 – 5) i GND (PIN 1) na dgovarajuće žice. Kada se ulaz aktivira, počće snimanje i aktiviraće se zujalica.<br>PIN 2 je Alarm 1. Kada se aktivira, CH1 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 3 je Alarm 3. Kada se aktivira, CH3 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 4 je Alarm 5. Kada se aktivira, CH5 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 5 je Alarm 7. Kada se aktivira, CH7 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.       |
| <b>6 ~ 12</b> | PIN OFF           | Nisu u upotrebi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>13</b>     | EXTERNI ALARM NO. | U normalnim uslovima COM nije spojen sa NO. Kada se aktivira alarmni ulaz COM se prespaja sa NO.<br>Pažnja: Napon je ograničen na DC24V 1A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>14</b>     | PIN OFF           | Nisu u upotrebi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>15~18</b>  | ALARMNI ULAZI     | Povežite ALARMNE ULAZE (PIN 15 – 18) i GND (PIN 1) na dgovarajuće žice. Kada se ulaz aktivira, počće snimanje i aktiviraće se zujalica.<br>PIN 15 je Alarm 2. Kada se aktivira, CH2 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 16 je Alarm 4. Kada se aktivira, CH4 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 17 je Alarm 6. Kada se aktivira, CH6 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje.<br>PIN 18 je Alarm 8. Kada se aktivira, CH8 na DVRu će startovati alarm-triggered snimanje. |
| <b>19~24</b>  | PIN OFF           | Nisu u upotrebi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>25</b>     | EXTERNI ALARM COM | U normalnim uslovima COM nije spojen sa NO. Kada se aktivira alarmni ulaz COM se prespaja sa NO.<br>Pažnja: Napon je ograničen na DC24V 1A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## DODATAK 2 KOMPATIBILNI USB FLEŠ DISKOVI

Osvežite firmware vašeg DVR uređaja kako bi bili podržani najnoviji modeli USB fleš diskova. Ukoliko USB fleš disk nije podržan od strane DVR uređaja, pojaviće se poruka "USB ERROR" na ekranu.

**Važno:** Koristite računar za formatiranje USB fleš diska u "FAT 32" sistemu.

**Važno:** Možete bekap-ovati do 2GB video podataka odjednom. Za bekap veće količine podataka, izaberite kanal i vreme i pokrenite bekap ponovo.

| PROIZVOĐAČ | MODEL            | KAPACITET |
|------------|------------------|-----------|
| Apacer     | AH320            | 2G        |
|            | AH320A           | 8G        |
|            | AH220            | 1G        |
|            | AH320            | 4G        |
| A-data     | RB-18            | 1G        |
| Transcend  | JFV35            | 4G        |
|            | JFV30            | 8G        |
| Sony       | Micro Vault Tiny | 1G        |
| Sandisk    | Cruzer Micro     | 2G        |
|            | Cruzer Micro     | 4G        |
|            | Cruzer4-pk       | 2G        |
| MSI        | F200             | 4G        |
| PQI        | U172P            | 4G        |
| Netac      | U208             | 1G        |

## DODATAK 3 KOMPATIBILNI HARD DISKOVI

Osvežite firmware vašeg DVR uređaja kako bi bili podržani svi modeli iz date tabele.

| PROIZVOĐAČ | MODEL           | KAPACITET | ROTACIJA |
|------------|-----------------|-----------|----------|
| Seagate    | ST3320613AS     | 320GB     | 7200 rpm |
|            | ST33500320AS    | 500GB     | 7200 rpm |
|            | ST3750330AS     | 750GB     | 7200 rpm |
|            | ST31000340AS    | 1000GB    | 7200 rpm |
| WD         | WD3200AAKS      | 320GB     | 7200 rpm |
|            | WD5000AACS      | 500GB     | 7200 rpm |
|            | WD6400AAKS      | 640GB     | 7200 rpm |
|            | WD7500AAKS      | 750GB     | 7200 rpm |
|            | WD10EACS        | 1TB       | 7200 rpm |
|            | WD10EADS        | 1TB       | 7200 rpm |
|            | WD15EADS        | 1.5TB     | 7200 rpm |
|            | WD20EADS        | 2TB       | 7200 rpm |
| Maxtor     | STM3500320AS    | 500GB     | 7200 rpm |
|            | STM3750330AS    | 750GB     | 7200 rpm |
| Hitachi    | HDT725032VLA360 | 320GB     | 7200 rpm |
|            | HDS721010KLA330 | 1000GB    | 7200 rpm |

## DODATAK 4 NAJČEŠĆI PROBLEMI?

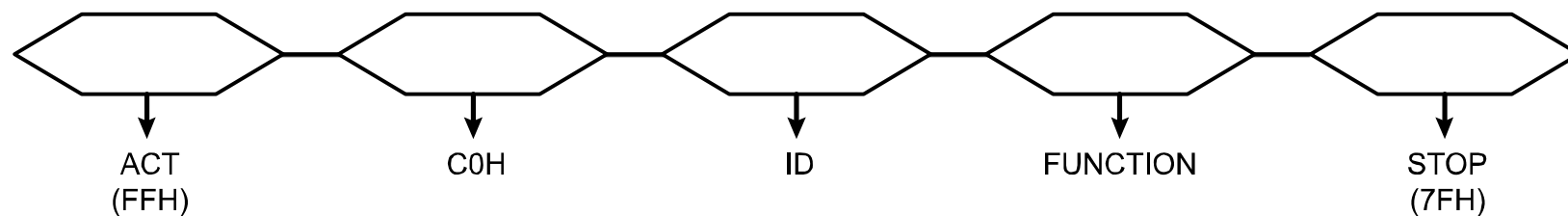
Pogledajte tabelu ispod za rešavanje najčešćih problema. U tabeli su dati opisi tipičnih problema i kako se rešavaju. Molimo vas da proverite tabelu pre nego što pozovete tehničku podršku vašeg distributera.

### FAQ (Najčešće postavljena pitanja)

| Pitanja                                                            | Odgovori                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nema napajanja                                                     | Proverite konekciju kabla za napajanje.                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                    | Proverite izvor napajanja.                                                                                                                                                                                                                       |
| DVR ne reaguje na tastere                                          | Moguće je da se DVR nalazi u režimu zaključane tastature. Pritisnite bilo koji taster i unesite šifru za ulazak u meni.                                                                                                                          |
| Detekcija hard diska neuspela                                      | Zamenite hard disk radi provere.                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                    | Zamenite kabl za povezivanje hard diska radi provere.                                                                                                                                                                                            |
| Detekcija USB fleš diska neuspela                                  | Zamenite USB fleš disk radi provere.                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                    | Formatirajte USB fleš disk u FAT32 formatu i probajte ponovo.                                                                                                                                                                                    |
| Nema video signala                                                 | Proverite napajanje kamera.                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                    | Proverite podešenost optike kamera.                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                    | Proverite konekciju kabla do monitora.                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                    | Proverite konekciju video kabla sa kamere.                                                                                                                                                                                                       |
| Nema snimljenog video materijala                                   | Proverite da li je hard disk instaliran i ispravno konektovan.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | Proverite da li je opcija "MANUAL RECORD ENABLE" setovana na "ON", i opcija snimanja same kamere takođe na "ON".                                                                                                                                 |
| Vremensko snimanje ne funkcioniše                                  | Proverite da li je opcija "TIMER RECORD ENABLE" setovana na "ON", i da li je zadat vremenski raspored.                                                                                                                                           |
| Snimanje detekcije pokreta ne funkcioniše                          | Proverite da li je opcija "EVENT RECORD ENABLE" setovana na "ON".                                                                                                                                                                                |
|                                                                    | Proverite da li je opcija "DET" setovana na "ON".                                                                                                                                                                                                |
|                                                                    | Proverite da li ste podesili oblast detekcije pokreta.                                                                                                                                                                                           |
| Prikaz snimljenog materijala ne funkcioniše                        | Mora biti najmanje 8192 slika u snimljenom video materijalu da bi pregledavanje ispravno funkcionisalo.<br>Na primer, ako je IPS podešeno na 30, mora biti minimum 273 sekunde snimljenog materijala da bi pregledavanje funkcionisalo ispravno. |
| Nemogućnost bekapovanja video signala sa zvukom                    | Proverite da li DVR podržava snimanje zvuka.                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                    | Proverite da li je konektovan mikrofoni.                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                    | Proverite da li željena kamera konektovana na ulaz 1.                                                                                                                                                                                            |
| Pri konektovanju na DVR preko IE web pretraživača ne vide se slike | Proverite firmware verziju DVR uređaja.                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                    | Dozvolite ActiveX aplikaciju u pop-up poruci koje će se pojaviti u web pretraživaču prilikom logovanja na DVR uređaj                                                                                                                             |
| Neuspelo bekapovanje snimaka sa DVR uređaja na računar             | Potrebno je da imate administrativni pristup za ovu funkciju.                                                                                                                                                                                    |
|                                                                    | Proverite da li ste ispravno uneli podešavanja mreže (IP Address / Port / User Name / Password).                                                                                                                                                 |
|                                                                    | Izaberite hard disk (HDD Number) i broj kanala (Channel) sa kojeg želite da sačuvate snimak.                                                                                                                                                     |
| Neuspelo osvežavanje firmware preko USB fleš diska                 | Proverite da li USB fleš disk formatiran u FAT32 sistemu.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    | Proverite da li je firmware fajl ispravno snimljen.                                                                                                                                                                                              |

## DODATAK 5 RS485 PROTOKOL

- ◆ Koristite tastaturu računara za simuliranje tastature DVR uređaja.
- ◆ Podaci: PROTOKOL za udaljeni nadzor koristi 8 bita podataka, 1 start bit i 1 stop bit.



| FUNKCIJA         | KOD  | ASCII | FUNKCIJA        | KOD  | ASCII |
|------------------|------|-------|-----------------|------|-------|
| KEY_MENU         | 0x4D | M     | KEY_SET_CHANNEL | 0x6e | n     |
| KEY_ENTER        | 0x0D | ENTER | KEY_DWELL       | 0x65 | e     |
| KEY_PLUS         | 0x6b | k     | KEY_CH1         | 0x31 | 1     |
| KEY_MINUS        | 0x6d | m     | KEY_CH2         | 0x32 | 2     |
| KEY_UP           | 0x55 | U     | KEY_CH3         | 0x33 | 3     |
| KEY_DOWN         | 0x4E | N     | KEY_CH4         | 0x34 | 4     |
| KEY_LEFT         | 0x4C | L     | KEY_CH5         | 0x35 | 5     |
| KEY_RIGHT        | 0x52 | R     | KEY_CH6         | 0x36 | 6     |
| KEY_POWER        | 0x57 | W     | KEY_CH7         | 0x37 | 7     |
| KEY_REC          | 0x72 | r     | KEY_CH8         | 0x38 | 8     |
| KEY_PLAY         | 0x50 | P     | KEY_CH9         | 0x39 | 9     |
| KEY_SLOW         | 0x53 | S     | KEY_CH10        | 0x41 | A     |
| KEY_ZOOM         | 0x5A | z     | KEY_CH11        | 0x42 | B     |
| KEY_KEY LOCK     | 0x4B | K     | KEY_CH12        | 0x43 | C     |
| KEY_AUDIO        | 0x64 | d     | KEY_CH13        | 0x44 | D     |
| KEY_SEARCH       | 0x73 | S     | KEY_CH14        | 0x45 | E     |
| KEY_PTZ_MODE     | 0x70 | p     | KEY_CH15        | 0x46 | F     |
| KEY_PTZ_PRESET   | 0x71 | q     | KEY_CH16        | 0x47 | G     |
| KEY_PTZ_ZOOM_IN  | 0x69 | i     | KEY_EJECT_DVD   | 0x6a | j     |
| KEY_PTZ_ZOOM_OUT | 0x66 | f     | KEY_IRIS_NEAR   | 0x67 | g     |
| KEY_MODE         | 0x6f | o     | KEY_IRIS_FAR    | 0x68 | h     |
| KEY_4 CUT        | 0x61 | a     | KEY_PTZ_LIGHT   | 0x6c | l     |
| KEY_9 CUT        | 0x62 | b     | KEY_PTZ_WIPER   | 0x77 | w     |
| KEY_16 CUT       | 0x63 | c     |                 |      |       |

## DODATAK 6 ZAMENA BATERIJE

Ukoliko DVR resetuje vreme posle nestanka napajanja, može doći do dezorganizacije snimljenih podataka i možete imati problema prilikom pretrage. Da bi se ovo sprečili, u DVR uređaj je instalirana litijumska baterija CR2032.

Međutim, ukoliko se baterija istroši doći će do resetovanja vremena. Ukoliko se to dese, zamenite bateriju po sledećim instrukcijama.

### ➤ Zamena baterije CR2032

---

**Važno:** Litijumska baterija CR2032 nije punjiva.

---

Korak1: Prekinite snimanje i bekapujte važne podatke pre menjanja baterije.

Korak2: Ugasite DVR.

Korak3: Otvorite poklopac DVR uređaja i pronađite bateriju na glavnoj ploči.

Korak4: Pritisnite polugu da biste oslobodili bateriju kao na slici ispod.



Korak5: Zamenite bateriju.

Korak6: Vratite poklopac DVR uređaja.

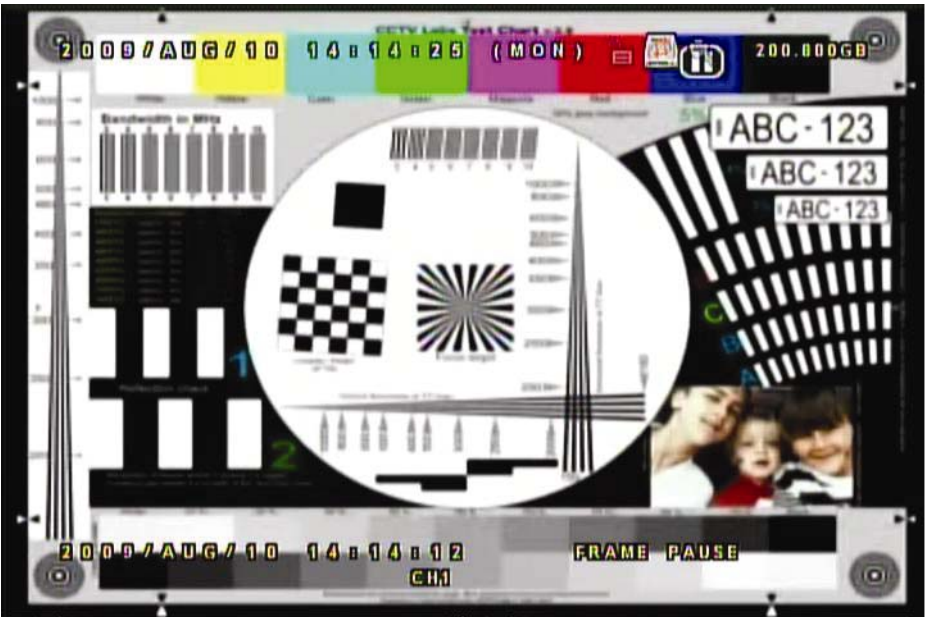
Korak7: Uključite DVR.

Korak8: Podesite vreme i datum DVR uređaja, i nastavite snimanje.

# DODATAK 7 TABELA SNIMANJA

## Okruženje u kojem je izvršeno testiranje

Video signali sa kamera priključeni su na svaki od ulaza DVR uređaja, podešen je najbolji kvalitet slike i najveći broj frejmova (slika) po sekundi (IPS).



## Vreme snimanja

Obratite pažnju da vreme čuvanja snimaka direktno zavisi od sledećih faktora i da su podaci u tabeli dati kao referenca za dati slučaj:

- Različite rezolucije kamera;
- Različite kompleksnosti slika;
- Različite frekvencije pomeranja objekata

**Važno:** U uslovima česte promene scene koja se snima, vremena snimanja mogu varirati od slučaja do slučaja, tako da je najpouzdanije testirati ih u uslovima okruženja.

### ■ 16CH Modeli

| Record mode | Quality | IPS | GB/Hour | 750GB Record Time (day) |
|-------------|---------|-----|---------|-------------------------|
| FRAME       | BEST    | 120 | 1.17    | 26.71                   |
| FIELD       |         | 240 | 0.977   | 31.99                   |
| CIF         |         | 480 | 3.39    | 9.22                    |

### ■ 8CH Modeli

| Record mode | Quality | IPS | GB/Hour | 750GB Record Time (day) |
|-------------|---------|-----|---------|-------------------------|
| FRAME       | BEST    | 60  | 0.679   | 46.02                   |
| FIELD       |         | 120 | 0.643   | 48.6                    |
| CIF         |         | 240 | 1.768   | 17.68                   |

### ■ 4CH Modeli

| Record mode | Quality | IPS | GB/Hour | 750GB Record Time (day) |
|-------------|---------|-----|---------|-------------------------|
| FRAME       | BEST    | 30  | 1.104   | 28.31                   |
| FIELD       |         | 60  | 1.062   | 29.43                   |
| CIF         |         | 120 | 1.23    | 25.41                   |

## DODATAK 8 INSTALACIJA DVD REZAČA

Neki DVR modeli dozvoljavaju instaliranje DVD rezača. Da biste bili sigurni da li vaš model podržava ovu opciju, kontaktirajte vašeg distributera.

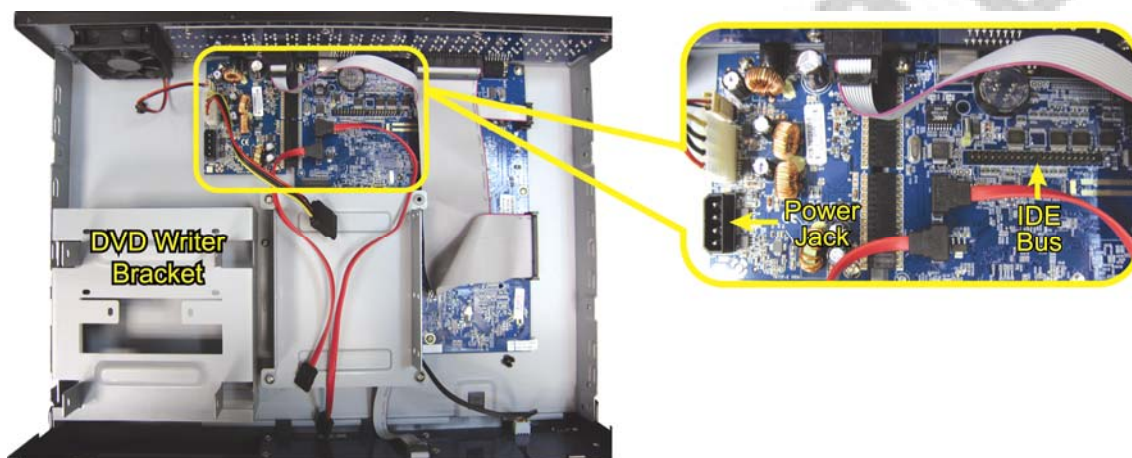
Podržani DVD rezači su navedeni ispod.

| Tip  | Brend  | Model    |
|------|--------|----------|
| IDE  | Liteon | DH-20A4P |
| SATA | Liteon | iHAS120  |
|      | SONY   | AD-7240S |

**Važno:** Pre instaliranja DVD rezača, proverite da li DVR ugašen.

### IDE DVD Rezači

Korak1: Otvorite poklopac DVR uređaja, pronadjite držač DVD rezača i izvadite ga.



Korak2: Fiksirajte DVD rezač u držač rezača sa po dva šrafa sa obe strane.



Korak3: Konektujte kablove za podatke i napajanje\*, i setujte džampere na "Slave".



*\*Kablovi su opcioni.*

Korak4: Vratite držač DVD rezača u DVR.

Korak5: Konektujte kablove za podatke i napajanje u ploču DVR uređaja kao što je prikazano ispod.



**Važno:** Proverite da li je kabl za napajanje DVD rezača konektovan u crni konektor na ploči. Sa ovog konektora se mogu napajati DVD rezač i jedan HDD simultano. Beli konektor služi za napajanje samo jednog hard diska.

## **SATA DVD rezači**

**Važno:** Pre instaliranja DVD rezača, proverite da li vaš DVR podržava SATA DVD rezače ili ne. Ukoliko ne podržava, potrebno je instalirati dodatni IDE - SATA konvertor, što je opisano u koracima 4 i 5 ispod.

Korak1: Skinite poklopac DVR uređaja i izvadite držač DVD rezača.

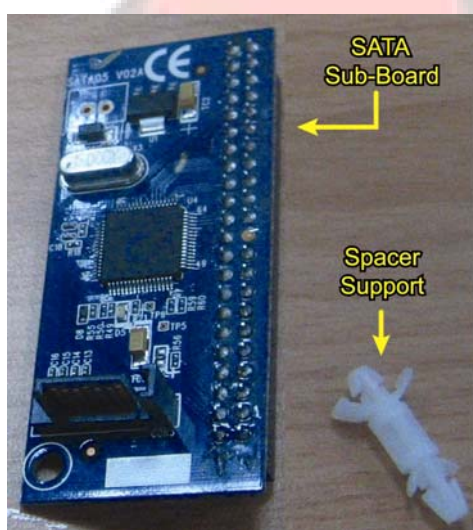
Korak2: Fiksirajte DVD rezač u držač pomoću dva šrafa sa svake strane.

Korak3: Konektujte kablove za podatke i napajanje sa DVD rezačem.



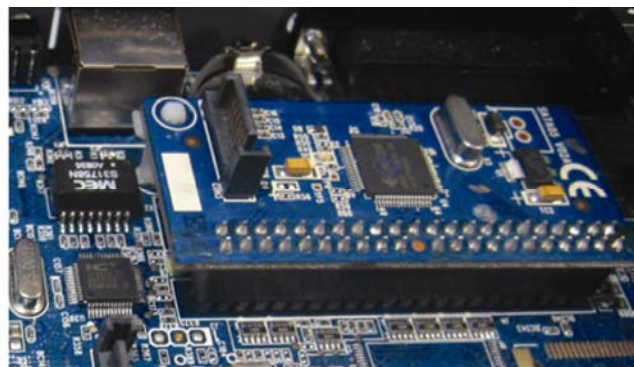
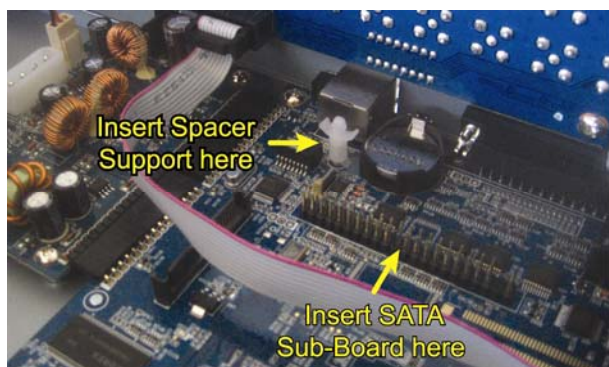
Korak4: *(Ovaj korak je potrebno izvršiti samo ukoliko DVR ne podržava SATA rezače)*  
Proverite da li ste dobili SATA konvertor i odstožnik.

**Važno:** SATA konvertor i odstožnik dolaze opciono, i moraju se naručiti posebno.



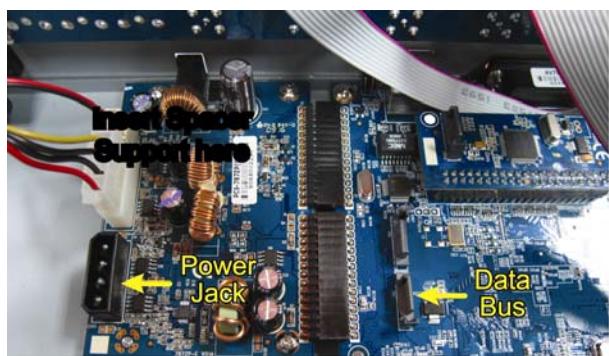
Korak5: (Ovaj korak je potrebno izvršiti samo ukoliko DVR ne podržava SATA rezače.)

Fiksirajte odstoynik i SATA pločicu na glavnu ploču DVR uređaja.



Korak6: Konektujte kablove za podatke i napajanje u odgovarajuće konektore.

**Važno:** Magistrala za podatke na SATA pločici je za konekciju hard diska, a ne za DVD rezač. Ne ubacujte kabl za podatke od DVD rezača u ovaj konektor.



**Važno:** Proverite da li je kabl za napajanje DVD rezača priključen u crni konvertor. Ovaj konektor može davati napajanje DVD rezaču i jednom hard disku simultano. Beli konektor se koristi za napajanje samo jednog hard diska.

Korak7: Vratite držač DVD rezača u DVR.